

# SHARP

## SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

No. S9654QTCD48LK

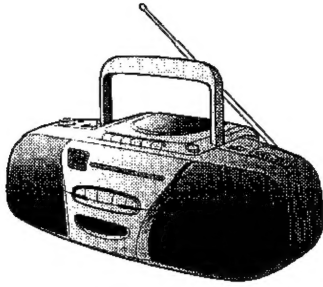


Illustration: QT-CD48L

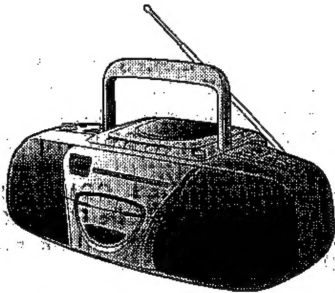


Illustration: QT-CD50Z

**COMPACT**  
**disc**  
**DIGITAL AUDIO**

## QT-CD48L(BK) QT-CD50Z(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

### CONTENTS

	Page		Page
⑤ SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL .....	2	SCHEMATIC DIAGRAM / .....	14
SPECIFICATIONS .....	3	WIRING SIDE OF P.W.BOARD .....	25
NAMES OF PARTS .....	5	FITTING AF DIAL POINTER .....	26
DISASSEMBLY .....	7	NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM .....	26
ADJUSTMENT .....	9	FUNCTION TABLE OF IC .....	28
		REPLACEMENT PARTS LIST/EXPLODED VIEW .....	

### INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
⑤ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG .....	2	ANBRINGEN DES SKALENZEIGERS .....	25
TECHNISCHE DATEN .....	3	ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN .....	26
BEZEICHNUNG DER TEILE .....	5	FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN	
ZERLEGEN .....	7	SCHALTUNG .....	28
EINSTELLUNG .....	9	ERSATZTEILLISTE/EXPLOSIONSDARSTELLUNG .....	
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE .....	14		

### TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
⑤ CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE		DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE	
SERVICE .....	2	LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ .....	14
CARACTÉRISTIQUES .....	3	FIXATION DE L'AIGUILLE .....	25
NOMENCLATURE .....	5	REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM	
DÉMONTAGE .....	7	SCHÉMATIQUE .....	26
RÉGLAGE .....	9	TABEAU DE FONCTIONS POUR CI .....	28
		LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE/VUE EN ÉCLATÉE .....	

### DIFFERENCE BETWEEN QT-CD48L AND QT-CD50Z UNTERSCHIED ZWISCHEN QT-CD48L UND QT-CD50Z DIFFERENCE ENTRE QT-CD48L ET QT-CD50Z

SECTION	QT-CD48L	QT-CD50Z
Frequency range	FM; 87.5 - 108 MHz AM; 526.5 - 1,606.5 kHz	FM; 88 - 108 MHz MW; 526.5 - 1,606.5 kHz SW1; 2.3 - 7.3 MHz SW2; 7.3 - 22 MHz

**SHARP CORPORATION**

**Ⓔ SAFETY PRECAUTION FOR  
SERVICE MANUAL**

**WARNINGS**

THE AEL (ACCESSIBLE EMISSION LEVEL) OF THE LASER POWER OUTPUT IS LESS THAN CLASS 1 BUT THE LASER COMPONENT IS CAPABLE OF EMITTING RADIATION EXCEEDING THE LIMIT FOR CLASS 1. THEREFORE IT IS IMPORTANT THAT THE FOLLOWING PRECAUTIONS ARE OBSERVED DURING SERVICING TO PROTECT YOUR EYES AGAINST EXPOSURE TO THE LASER BEAM.

- 1-WHEN THE CABINET IS REMOVED, THE POWER IS TURNED ON WITHOUT A COMPACT DISC IN POSITION AND THE PICK-UP IS ON THE OUTER EDGE THE LASER WILL LIGHT FOR SEVERAL SECONDS TO DETECT A DISC. DO NOT LOOK INTO THE PICK-UP LENS.
- 2-THE LASER POWER OUTPUT OF THE PICK-UP UNIT AND REPLACEMENT SERVICE PARTS ARE ALL FACTORY PRE-SET BEFORE SHIPMENT.  
DO NOT ATTEMPT TO RE-ADJUST THE LASER PICK-UP UNIT DURING REPLACEMENT OR SERVICING.
- 3-UNDER NO CIRCUMSTANCES STARE INTO THE PICK-UP LENS AT ANY TIME.
- 4-CAUTION-USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS, OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

**Ⓓ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR  
SERVICE-ANLEITUNG**

**WARNUNGEN**

DER AEL (EMPFANGENER EMISSIONSPEGEL) DER LASERAUSGANGSLEISTUNG IST WENIGER ALS KLASSE 1, DAS LASER BAUELEMENT IST JEDOCH DIE GRENZE FÜR KLASSE 1 ÜBERSCHREITENDER AUSSTRAHLUNG FÄHIG. DAHER IST ES WICHTIG, DASS BEIM WARTEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSREGELN BEFOLGT WERDEN, UM IHRE AUGEN VOR DEM LASERSTRAHL ZU SCHÜTZEN.

- 1-WENN DAS GEHÄUSE ENTFERNT WORDEN IST, DIE STROMVERSORGUNG OHNE COMPACT DISC EINGESCHALTET WIRD UND SICH DER ABTASTER IM AUSSEN RAND BEFINDET, LEUCHTET DER LASER SEKUNDENLANG ZUM DETEKTIEREN EINER DISC. UNBEDINGT JEDLICHEN AUGENKONTAKT MIT DER ABTASTERLINSE VERMEIDEN.
- 2-DIE LASERAUSGANGSLEISTUNG DER ABTASTER-EINHEIT UND DIE ERSATZTEILE SIND WERKSEITIG VOREINGESTELLT WORDEN.  
BEIM AUSWECHSELN ODER WARTEN SOLLTE KEINE NACHSTELLUNG DER LASERABTASTER-EINHEIT VERSUCHT WERDEN.
- 3-UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DIREKT AUF DEN ABTASTER BLICKEN.
- 4-VORSICHT-DIE BETÄTIGUNG VON BEDIENUNGS- ODER EINSTELLELEMENTEN ODER DIE DURCHFÜHRUNG ANDERER ALS DER HIER ANGEgebenEN VERFAHREN KANN ZU STRAHLENGEFÄHRDUNG FÜHREN.

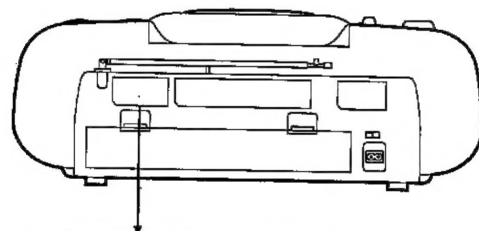
**Ⓔ CONSIGNES DE SÉCURITÉ  
POUR LE MANUEL DE SERVICE**

**ATTENTION**

LE NIVEAU D'EMISSION ADMISSIBLE (AEL) DE LA PUISSANCE DE SORTIE LASER EST INFÉRIEUR À CELUI DE LA CLASS 1. TOUTEFOIS, LE COMPOSANT LASER PEUT ÉMETTRE DES RAYONS LASER PLUS FORTS QUE LA LIMITE DE LA CLASS 1. IL EST DONC TRÈS PRUDENT DE PRENDRE LES MESURES CI-DESSOUS PENDANT LA RÉPARATION AFIN DE VOUS PROTÉGER LES YEUX CONTRE UNE RADIATION ÉVENTUELLE.

- 1-LE PICK-UP PORTE-LASER S'ALLUME QUELQUES SECONDES LORSQUE VOUS ALLUMEZ L'APPAREIL SANS ENVELOPPE NI COMPACT DISC ET QUE LE PICK-UP SE TROUVE SUR LE BORD EXTERIEUR. NE REGARDEZ PAS L'OBJECTIF DU PICK-UP.
- 2-LA PUISSANCE DE SORTIE LASER DU PICK-UP ET LES PIÈCES DE RECHANGE ONT ÉTÉ PRÉ-REGLÉES EN USINE.  
NE TENTEZ DONC PAS DE REJUSTR LE PICK-UP AU COURS DU REMPLACEMENT OU DE LA RÉPARATION.
- 3-NE REGARDEZ EN AUCUN CAS L'OBJECTIF DU PICK-UP PORTE-LASER.
- 4-ATTENTION-L'UTILISATION DES COMMANDES, LES ADJUSTMENTS OU LES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT NON DÉCRITS PEUVENT ENTRAÎNER UNE EXPOSITION DANGÉREUSE AUX RADIATIONS.

**VÝSTRAHA: VÝROBEK JE VYBAVEN LASEREM. PŘI NESPRÁVNÉ MANIPULACI S PŘÍSTROJEM V ROZPORU S TÍMTO NÁVODEM MŮŽE DOJÍT K NEBEZPEČNÉMU OZÁŘENÍ. NEOTVÍREJTE A NESNÍMEJTE PRŮTO ŽÁDNÉ KRYTY A PŘÍSTROJ NEOPRAVUJTE. OPRAVU A SERVIS SVĚŘTE ODBORNÉMU SERVISU.**



**CLASS 1 LASER PRODUCT  
APPAREIL À LASER DE CLASSE 1  
PRODUCTO LASER DE CLASE 1**

**LASER KLASSE 1  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT  
LASER TŘÍDY 1**

**(QT-CD48L)**

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

## SPECIFICATIONS

### ● General

**Power source:**  
(QT-CD48L)

AC 220 - 240 V, 50 Hz  
DC 12 V ["D" size (UM/SUM-1,  
R20 or HP-2) battery x 8]

**Power source:**  
(QT-CD50Z)

AC 110 - 127/220 - 240 V,  
50/60 Hz  
DC 12 V ["D" size (UM/SUM-1,  
R20 or HP-2) battery x 8]

**Power consumption:**

29 W

**Output power:**  
(QT-CD48L)

PMPO; 24 W (total)  
MPO; 7.2 W (3.6 W + 3.6 W)  
(AC operation, DIN 45 324)  
RMS; 4 W (2 W + 2 W)  
(DC operation, DIN 45 324)

**Output power:**  
(QT-CD50Z)

PMPO; 24 W (total)  
MPO (Max.); 9.6 W  
(4.8 W + 4.8 W)  
(AC operation)  
RMS; 4 W (2 W + 2 W)  
(DC operation, 10 % T.H.D.)  
10 cm (4") full range speaker x 2  
Headphones; 16 - 50 ohms  
(recommended; 32 ohms)  
Width; 470 mm (18-1/2")  
Height; 166 mm (6-1/2")  
Depth; 226 mm (8-7/8")  
3.6 kg (7.9 lbs.) without batteries

**Speakers:**

**Output terminal:**

**Dimensions:**

**Weight:**

### ● Radio

**Frequency range:**  
(QT-CD48L)

FM; 87.5 - 108 MHz  
AM; 526.5 - 1,606.5 kHz

**Frequency range:**  
(QT-CD50Z)

FM; 88 - 108 MHz  
SW1; 2.3 - 7.3 MHz  
SW2; 7.3 - 22 MHz  
MW; 526.5 - 1,606.5 kHz

### ● Tape recorder

**Frequency response:**

50 - 14,000 Hz (Normal tape)

**Signal/noise ratio:**

50 dB

**Wow and flutter:**

0.3 % (DIN 45 511)

(QT-CD48L for Europe)

**Wow and flutter:**

0.25 % (WRMS)

(QT-CD48L For Australia/  
New Zealand and QT-CD50Z)

**Motor:**

DC 12 V electric governor

**Bias system:**

AC bias

**Erase system:**

Magnet erase

### ● Compact disc player

**Disc:**

Compact disc

**Signal readout:**

Non-contact, 3-beam semi-  
conductor laser pickup

**Audio channels:**

2

**Decoder:**

16-bit linear

**Filter:**

4-times oversampling digital filter

**D/A converter:**

1-bit D/A converter

(QT-CD48L For Australia/  
New Zealand Only)

**Wow and flutter:**

Unmeasurable  
(less than 0.001% W. peak)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

## VOLTAGE SELECTOR (QT-CD50Z ONLY)

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket to the visible indication of the side of your local voltage.

① EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENTUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENTUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

## TECHNISCHE DATEN

### ● Allgemeines

**Spannungsversorgung:** Netzspannung 220 - 240 V, 50 Hz  
Gleichspannung 12 V [Batterie in Größe "D" (UM/SUM-1, R20 oder HP-2) x 8]

**Leistungsaufnahme:** 29 W

**Ausgangsleistung:** Spitzenmusikleistung; 24 W (gesamt)  
Musikleistung; 7,2 W (3,6 W + 3,6 W)  
(Netzbetrieb, DIN 45 324)  
Sinusleistung; 4 W (2 W + 2 W)  
(Gleichspannungsbetrieb, DIN 45 324)

**Lautsprecher:** 10 cm-Vollbereichs-Lautsprecher x 2

**Ausgang:** Kopfhörer; 16 - 50 Ohm (empfohlen; 32 Ohm)

**Abmessungen:** Breite; 470 mm  
Höhe; 166 mm  
Tiefe; 226 mm

**Gewicht:** 3,6 kg ohne Batterien

### ● Radio

**Frequenzbereich:** UKW; 87,5 - 108 MHz  
MW; 526,5 - 1.606,5 kHz

### ● Cassettenrecorder

**Frequenzgang:** 50 - 14.000 Hz (Normalband)

**Rauschabstand:** 50 dB

**Gleichlaufschwankungen:** 0,3 % (DIN 45 511)

**Motor:** Elektrischer Regler für 12 V Gleichspannung

**Vormagnetisierungssystem:** Wechsellspannungsvormagnetisierung

**Löschsystem:** Magnetische Löschung

### ● Compact Disc Player

**System:** Compact Disc

**Signalabtastung:** Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster

**Tonkanäle:** 2

**Decoder:** 16-Bit-Linearquantisierung

**Filter:** 4fach-Oversampling-Digitalfilter

**Gleichlaufschwankungen:** Unterhalb der Meßgrenze (weniger als 0,001% Spitze, gewichtet)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

② POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

## CARACTÉRISTIQUES

### ● Général

**Alimentation:** 220 - 240 V CA, 50 Hz  
12 V CC [Pile "D" (UM/ SUM-1, R20 ou HP-2) x 8]

**Consommation:** 29 W

**Puissance de sortie:** PMPO; 24 W (total)  
MPO; 7,2 W (3,6 W + 3,6 W)  
(fonctionnement sur CA, DIN 45 324)  
RMS; 4 W (2 W + 2 W)  
(fonctionnement sur CC, DIN 45 324)

**Haut-parleurs:** Large bande de 10 cm x 2

**Borne de sortie:** Casque; 16 - 50 ohms  
(recommandé; 32 ohms)

**Dimensions:** Largeur; 470 mm  
Hauteur; 166 mm  
Profondeur; 226 mm

**Poids:** 3,6 kg sans piles

### ● Radio

**Gamme de fréquences:** FM; 87,5 - 108 MHz  
PO; 526,5 - 1.606,5 kHz

### ● Magnétophone

**Réponse en fréquence:** 50 - 14.000 Hz (Bande normale)

**Rapport signal/bruit:** 50 dB

**Pleurage et scintillement:** 0,3 % (DIN 45 511, lecture)

**Moteur:** Régulateur électrique de 12 V CC

**Système de polarisation:** Polarisation CA

**Système d'effacement:** Effacement magnétique

### ● Lecteur de compact disc

**Disque:** Compact disc

**Procédé de lecture:** Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux

**Canaux audio:** 2

**Décodeur:** Quantification linéaire 16 bits

**Filtre:** Filtre numérique de suréchantillonnage par 4

**Pleurage et scintillement:** Non mesurable (au-dessous de 0,001%, crête, pondéré)

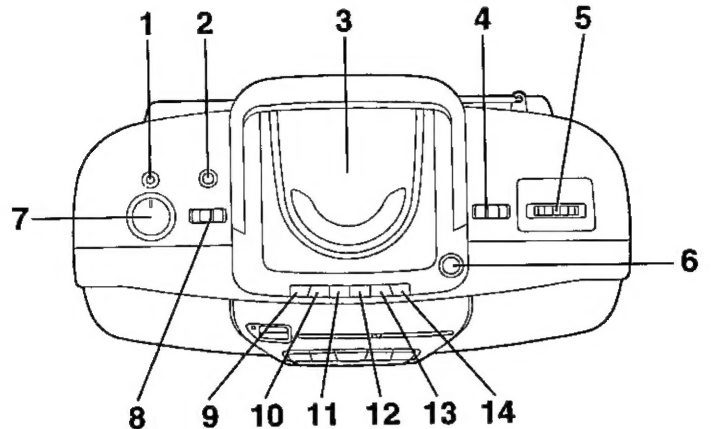
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

Ⓔ

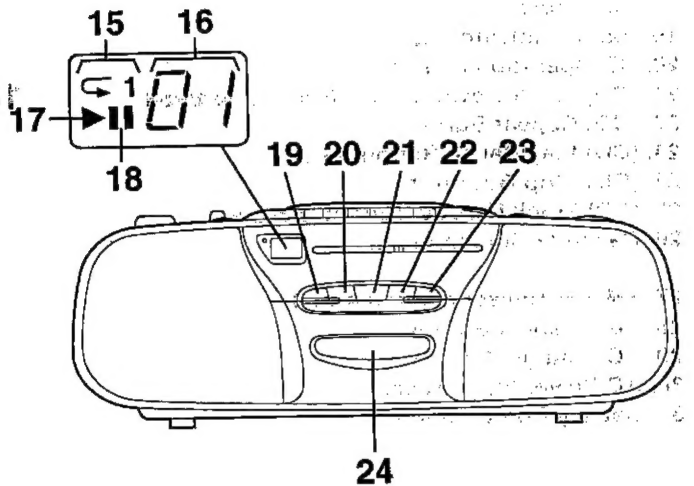
# NAMES OF PARTS

## QT-CD48L

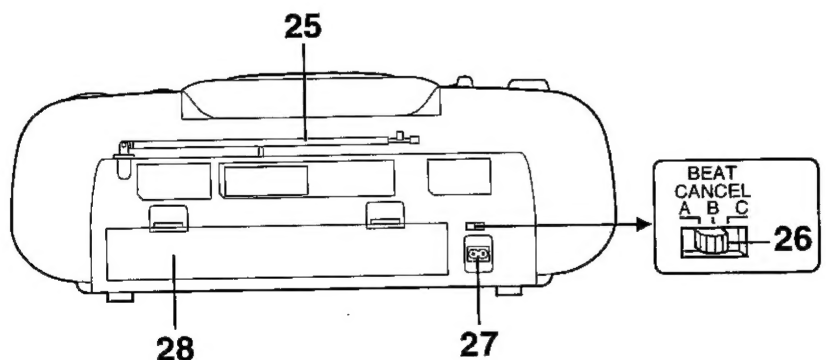
1. Headphones Socket
2. Extra Bass Control
3. CD Compartment
4. Band Selector Switch
5. Tuning Control
6. CD Eject Button: ▲
7. Volume Control
8. Power/Function/FM Mode Switch
9. Pause Button: ||
10. Stop/Eject Button: ■ ▲
11. Fast Forward Button: <<▶
12. Rewind Button: ▶▶
13. Play Button: ◀
14. Record Button: ●



15. Repeat Indicator: ⇌ 1
16. Track Number Indicator
17. Play Indicator: ▶
18. Pause Indicator: ||
19. (CD) Track Down/Review Button: <<||<<
20. (CD) Repeat Button: ⇌
21. (CD) Play/Pause Button: ▶||
22. (CD) Stop Button: ■
23. (CD) Track Up/Cue Button: >>||>>
24. Cassette Compartment



25. FM Telescopic Rod Aerial
26. Beat Cancel Switch
27. AC Power Input Socket
28. Battery Compartment

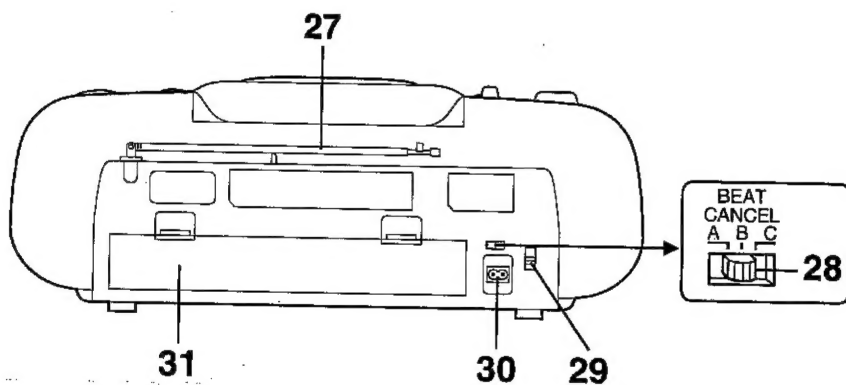
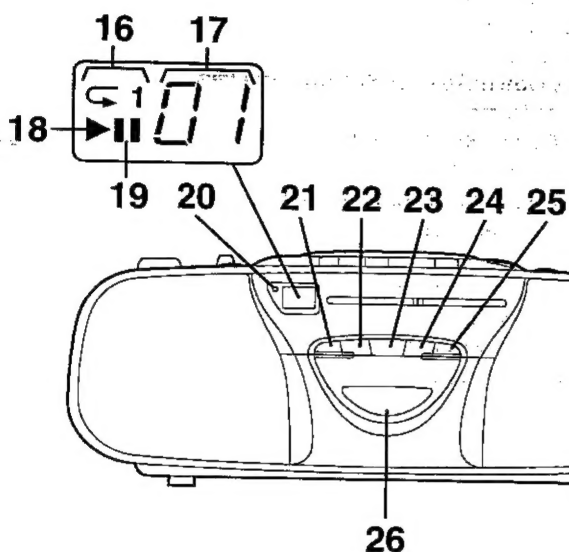
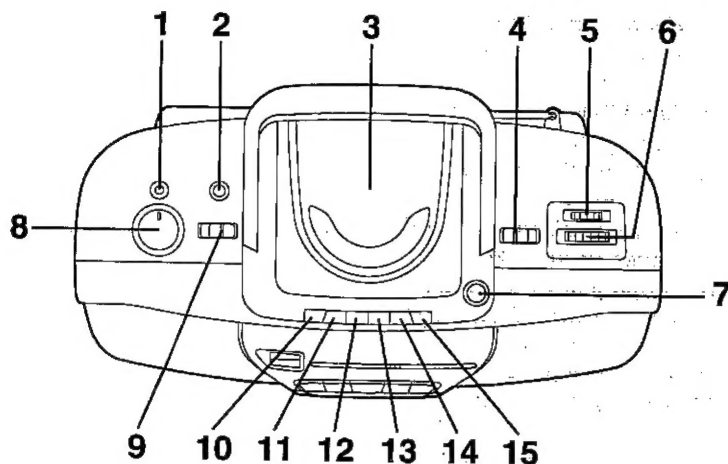


# QT-CD48L/QT-CD50Z

Ⓔ

## QT-CD50Z

1. Headphones Socket
2. Extra Bass Control
3. CD Compartment
4. Band Selector Switch
5. Fine Tuning Control
6. Tuning Control
7. CD Eject Button: ▲
8. Volume Control
9. Power/Function/FM Mode Switch
10. Pause Button: ||
11. Stop/Eject Button: ■ ▲
12. Fast Forward Button: <<▶
13. Rewind Button: ▶<<
14. Play Button: ▶
15. Record Button: ●
16. Repeat Indicator: ⇐ 1
17. Track Number Indicator
18. Play Indicator: ▶
19. Pause Indicator: ||
20. CD Operation Indicator
21. (CD) Track Down/Review Button: <<|<<
22. (CD) Repeat Button: ⇐
23. (CD) Play/Pause Button: ▶ ||
24. (CD) Stop Button: ■
25. (CD) Track Up/Cue Button: ▶>>>
26. Cassette Compartment
27. FM/SW Telescopic Rod Aerial
28. Beat Cancel Switch
29. AC Voltage Selector
30. AC Power Input Socket
31. Battery Compartment



## ① BEZEICHNUNG DER TEILE

### QT-CD48L

1. Kopfhörerbuchse
2. Extratiefenregler
3. CD-Fach
4. Wellenbereichswahlschalter
5. Abstimmregler
6. CD-Auswurfaste: ▲
7. Lautstärkeregler
8. Netz-/Funktions-/UKW-Betriebsartenschalter
9. Pausentaste: ||
10. Stopp-/Auswurfaste: ■ ▲
11. Schnellvorlaufaste: ◀◀
12. Rückspulaste: ▶▶
13. Wiedergabaste: ◀
14. Aufnahmeaste: ●
15. Wiederholanzeige: ⇐ 1
16. Titelnummernanzeige
17. Wiedergabeanzeige: ▶
18. Pausenanzeige: ||
19. (CD) Titel-Abwärts-/  
Rückwärtssuchlauf Taste: ◀◀/◀◀
20. (CD) Wiederholaste: ⇐
21. (CD) Wiedergabe-/Pausentaste: ▶ ||
22. (CD) Stopptaste: ■
23. (CD) Titel-Abwärts-/  
Vorwärtssuchlauf Taste: ▶▶/▶▶
24. Cassettenfach
25. UKW-Teleskopantenne
26. Schwebungsunterdrückungsschalter
27. Netzeingangsbuchse
28. Batteriefach

## ② NOMENCLATURE

### QT-CD48L

1. Prise de casque
2. Commande des extra-graves
3. Compartiment CD
4. Sélecteur de gamme d'ondes
5. Commande d'accord
6. Touche d'éjection CD: ▲
7. Commande de volume
8. Commutateur marche-arrêt fonction/mode FM
9. Touche de pause: ||
10. Touche d'arrêt/éjection: ■ ▲
11. Touche d'avance rapide: ◀◀
12. Touche de rebobinage: ▶▶
13. Touche de lecture: ◀
14. Touche d'enregistrement: ●
15. Voyant de répétition: ⇐ 1
16. Voyant de numéro de page
17. Voyant de lecture: ▶
18. Voyant de pause: ||
19. (CD) Touche de plage bas/repérage arrière: ◀◀/◀◀
20. (CD) Touche de répétition: ⇐
21. (CD) Touche de lecture/pause: ▶ ||
22. (CD) Touche d'arrêt: ■
23. (CD) Touche de plage haut/repérage avant: ▶▶/▶▶
24. Compartiment de cassette
25. Antenne télescopique FM
26. Commutateur antibattement
27. Prise d'entrée secteur
28. Logement de piles



# DISASSEMBLY

## Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep it safe and ensure excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Rear Cabinet	1. Screw ..... (A1) x7 2. Socket ..... (A2) x3 3. Open the cassette holder.	8-1 8-2,8-4
2	Tuner PWB (With Tuner Frame)	1. Screw ..... (B1) x5 2. Socket ..... (B2) x1	8-2
3	Top Cabinet (With CD Mechanism/ CD Servo PWB/ Tape Mechanism/ Deck PWB)	1. Screw ..... (C1) x4 2. Socket ..... (C2) x4	8-2
4	Volume PWB (With Power Amp PWB)	1. Screw ..... (D1) x2 2. Knob ..... (D2) x2 3. Socket ..... (D3) x1	8-2
5	CD Servo PWB	1. Screw ..... (E1) x4 2. Socket ..... (E2) x4	8-3
6	Tape Mechanism (With Dec PWB/ Mechanism Frame)	1. Screw ..... (F1) x2	8-3
7	LCD PWB	1. Screw ..... (G1) x7	8-4
8	CD Mechanism	1. Screw ..... (H1) x4	8-5

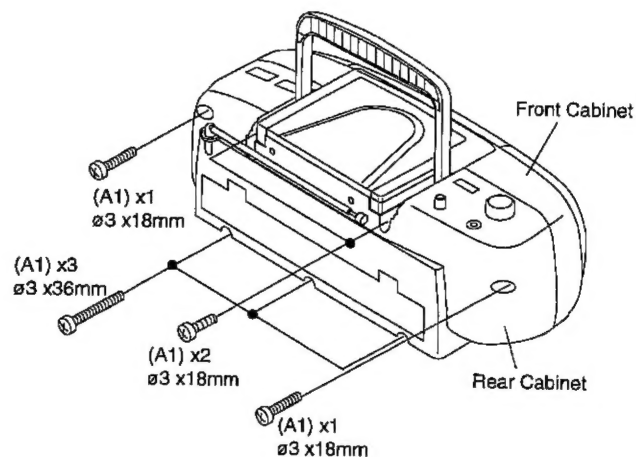


Figure 8-1

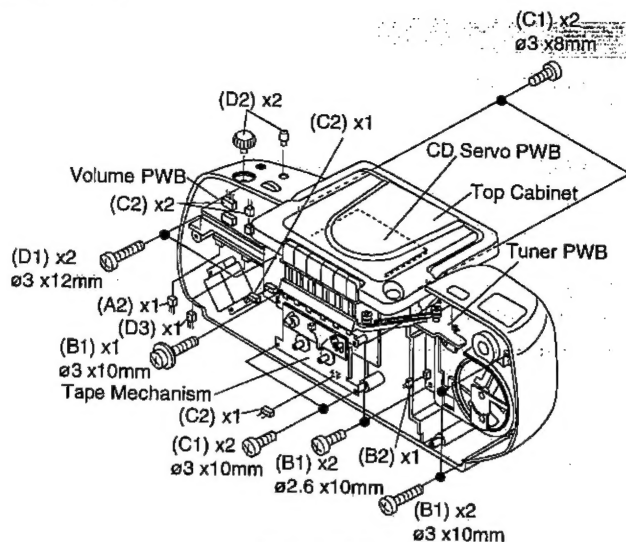


Figure 8-2

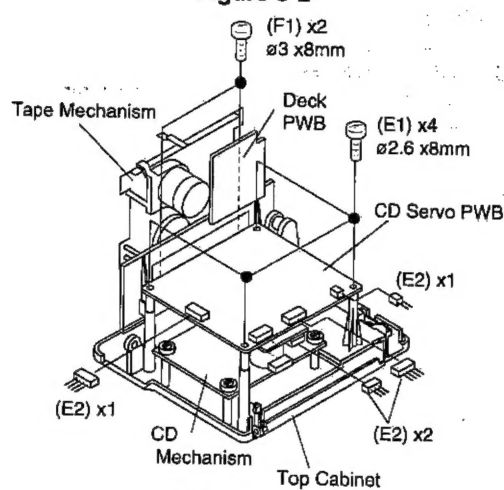


Figure 8-3

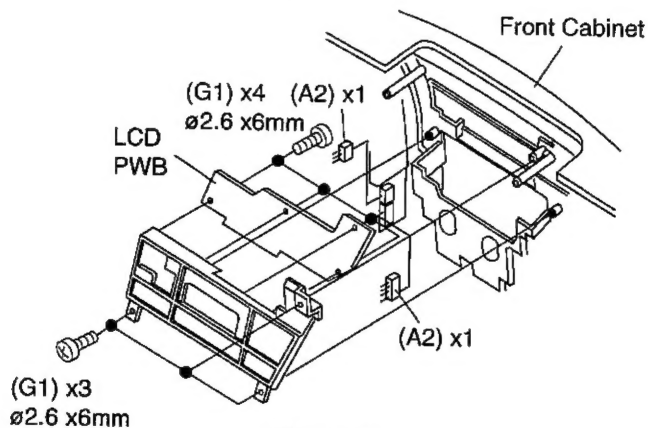


Figure 8-4

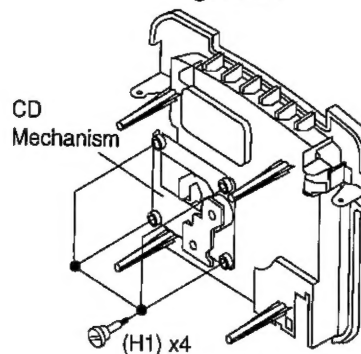


Figure 8-5



D

## ZERLEGEN

**Vorsichtsmaßnahmen für das Zerlegen**

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät heraus nehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

SCH- RITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Gehäusehinterteil	1. Schraube ..... (A1) x7 2. Buchse ..... (A2) x3 3. Das Cassettenfach öffnen	8-1 8-2,8-4
2	PMI de tuner (mit Tunerrahmen)	1. Schraube ..... (B1) x5 2. Buchse ..... (B2) x1	8-2
3	Gehäuseoberteil (mit CD-Mechanismus /CD-Servo/Leiterplatte Cassettenlaufwerk/ Deck-Leiterplatte)	1. Schraube ..... (C1) x4 2. Buchse ..... (C2) x4	8-2
4	PMI de volume (mit Leistungsverstär- ker-Leiterplatte)	1. Schraube ..... (D1) x2 2. Knopf ..... (D2) x2 3. Buchse ..... (D3) x1	8-2
5	CD-Servo- Leiterplatte	1. Schraube ..... (E1) x4 2. Buchse ..... (E2) x4	8-3
6	Mécanisme cassette (mit Deck-Leiterplatte/ Laufwerkrahmen)	1. Schraube ..... (F1) x2	8-3
7	PMI de LCD	1. Schraube ..... (G1) x7	8-4
8	CD- Mechanismus	1. Schraube ..... (H1) x4	8-5

F

## DÉMONTAGE

**Précautions pour le démontage**

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassette/compact disc de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redéposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret arrière	1. Vis ..... (A1) x7 2. Douille ..... (A2) x3 3. Ouvrir le couvercle CD.	8-1 8-2,8-4
2	Tuner-Leiterplatte (avec cadre de tuner)	1. Vis ..... (B1) x5 2. Douille ..... (B2) x1	8-2
3	Coffret supérieur (Avec mécanisme CD /PMI d'asservisse- ment CD/mécanisme cassette/PMI de platine)	1. Vis ..... (C1) x4 2. Douille ..... (C2) x4	8-2
4	Lautstärke- Leiterplatte (avec PMI d'ampli de puissance)	1. Vis ..... (D1) x2 2. Bouton ..... (D2) x2 3. Douille ..... (D3) x1	8-2
5	PMI d'asservissement	1. Vis ..... (E1) x4 2. Douille ..... (E2) x4	8-3
6	Band mechanismus (Avec PMI de platine/ mécanisme de cadre)	1. Vis ..... (F1) x2	8-3
7	LCD-Leiterplatte	1. Vis ..... (G1) x7	8-4
8	Mécanisme CD	1. Vis ..... (H1) x4	8-5



## ADJUSTMENT

### MECHANISM SECTION

#### • Driving Force Check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Over 120 g

#### • Torque Check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2111	25 to 65 g.cm
Fast forward: TW-2231	60 to 130 g.cm
Rewind: TW-2231	60 to 130 g.cm

#### • Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Output: Speaker Terminal (Load resistance: 6 ohms)

\* Open the cassette holder, and load the test tape directly into the mechanism. (Do not load the tape into the cassette holder.)

#### • Tape Speed

	Test Tape	Specified Value	Instrument Connection
Normal Speed	MTT-111	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 6 ohms)

### DECK SECTION

#### • Bias Oscillation Check

Torque Meter	Specified Value
Beat Cancel	A: 80 kHz + 10 kHz/-6kHz B: -3 ± 1 kHz for A C: -5 ± 2 kHz for A

### TUNER SECTION

fL: Low-range frequency  
fH: High-range frequency

#### • VCO Frequency

Frequency	Adjusting Parts	Frequency Display
Without modulation	VR301	456 kHz

#### QT-CD48L

#### • FM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T301	Input: Pin 1 of IC302 Output: Pin 11 of IC302
Detection	T303	
Band Coverage	fL: L307 fH: CT302	Input: Antenna Output: Earphon Jack (Load resistance: 32 ohms)
Tracking	fL(88.0 MHz): L305 fH(108.8 MHz): CT301	

#### • AM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T302	Input: Antenna Output: Pin 11 of IC302
Band Coverage	fL: L306 fH: CT304	Input: Antenna Output: Earphon Jack (Load resistance: 32 ohms)
Tracking	fL(526.5kHz): L302 fH(1,606.5 kHz): CT303	

#### QT-CD50Z

#### • FM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T301	Input: Pin 1 of IC302 Output: Pin 11 of IC302
Detection	T303	
Band Coverage	fL: L307 fH: CT302	Input: Antenna Output: Earphon Jack (Load resistance: 32 ohms)
Tracking	fL(88 MHz): L305 fH(108 MHz): CT301	

#### • AM IF/RF

Test Stage	Specified Value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T302	Input: Antenna Output: Pin 11 of IC302
MW Band Coverage	fL: L306 fH: CT304	Input: Antenna Output: Earphon Jack (Load resistance: 32 ohms)
MW Tracking	fL(526.5 kHz): L302(MW) fH(1,606.5 kHz): CT303	
SW1 Band Coverage	fL(2.3 MHz): L309 fH(7.3 MHz): TC377	
SW1 Tracking	fL: L302(SW1) fH: TC361	
SW2 Band Coverage	fL(7.3 MHz): L308 fH(22 MHz): TC366	
SW2 Tracking	fL: L304 fH: TC364	

D

## EINSTELLUNG

## MECHANISM US-TEIL

## • Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 120 g

## • Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2111	25 - 65 g. cm
Schnellvorlauf: TW-2231	60 - 130 g.cm
Rückspulung: TW-2231	60 - 130 g.cm

## • Kopfazimut

Testband	/instrumentenanschluß
MTT-114	Ausgang: Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 6ohms)

\* Das Cassettenfach öffnen und das Testband direkt in das Laufwerk einlegen. (Kein Band in das Cassettenfach einlegen.)

## • Bandgeschwindigkeit

	Testband	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	3,000 ± 30 Hz	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 6 ohms)

## DECK-TEIL

## • Überprüfung der Vormagnetisierungs-Schwingungsfrequenz

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Unterdrückung von Interferenzpfiffen	A: 80 kHz + 10 kHz/-6 kHz B: -3 ± 1 kHz for A C: -5 ± 2 kHz for A

## TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich

fH: Hoher Frequenzbereich

## • Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Frequenz	Einzustellende Teile	Frequenz-anzeige
Ohne Modulation	VR301	456 kHz

## QT-CD48L

## • FM IF/RF

Prüfstufe	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	T301	Eingang: Stift 1 von IC302
Demodulation	T303	Ausgang: Stift 11 von IC302
Frequenzbereich	fL: L307 fH: CT302	Eingang: Antenne Ausgang: Ohrhörerbuchse (Belastungswiderstand: 32 ohms)
Gleichlauf	fL (87.5 MHz): L305 fH (108 MHz): CT301	

## • AM IF/RF

Prüfstufe	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	T302	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 11 von IC302
Frequenzbereich	fL: L306 fH: CT304	Eingang: Antenne Ausgang: Ohrhörerbuchse Belastungswiderstand: 32 ohms
Gleichlauf	fL (526.5 kHz): L302 fH (1,606.5 kHz): CT303	

## DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorschaltung (L307-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (CT302 obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt)

F

## RÉGLAGE

## PARTIE MECANISME

## • Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 120 g

## • Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2111	25 à 65 g. cm
Avance rapide: TW-2231	60 à 130 g. cm
Rebobinage: TW-2231	60 à 130 g. cm

## • Azimut de la tête

Bande d'essai	Connexion d'instruments
MTT-114	Sortie: Borne d'enceinte (Résistance de charge: 6 ohms)

\* Ouvrir le porte-cassette et mettre la bande d'essai en place dans le mécanisme. (Ne pas placer la cassette dans le porte-cassette.)

## • Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesse	MTT-111	3,000 ± 30 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 6 ohms)

## PARTIE PLATINE

## • Vérification de fréquence d'oscillation de polarisation

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Antibattement	A: 80 kHz + 10 kHz/-6kHz B: -3 ± 1 kHz for A C: -5 ± 2 kHz for A

## PARTIE TUNER

fL: basse fréquence

fH: haute fréquence

## • Fréquence VCO

Fréquence	Ajustement	Instrument de connexion
Sans modulation	VR301	456 kHz

## QT-CD48L

## • FM IF/RF

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ point de réglage	Instrument de connexion
FI	T301	Entrée: Broche 1 de IC302
Détection	T303	Sortir: Broche 11 de IC302
Couverture de gamme	fL: L307 fH: CT302	Entrée: Antenne Sortir: Prise d'écouter (Résistance de charge: 32 ohms)
Pistage	fL(88.0 MHz): L305 fH(108.8 MHz): CT301	

## • AM IF/RF

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ point de réglage	Instrument de connexion
FI	T302	Entrée: Antenne Sortir: Broche 11 de IC302
Couverture de gamme	fL: L306 fH: CT304	Entrée: Antenne Sortir: Prise d'écouter (Résistance de charge: 32 ohms)
Pistage	fL(526.5 kHz): L302 fH(1,606.5 kHz): CT303	

## QT-CD48L

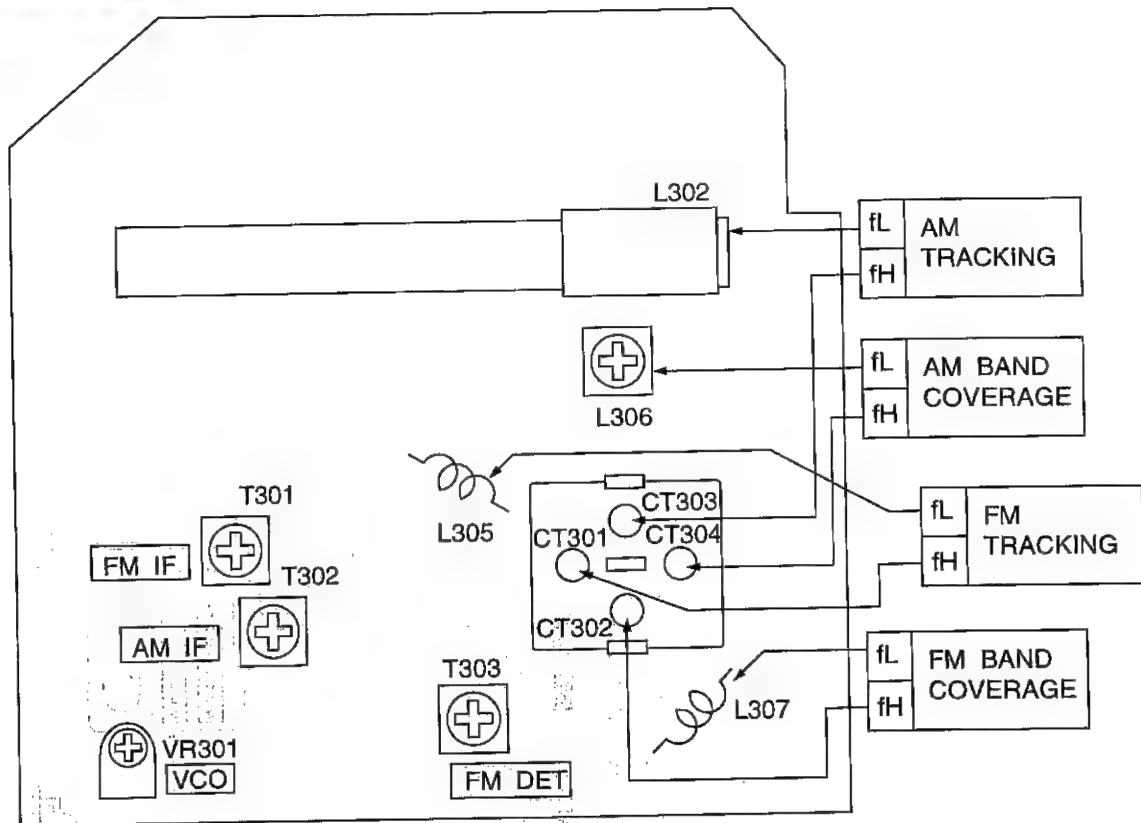


Figure 13-1 ADJUSTMENT POINTS

## QT-CD50Z

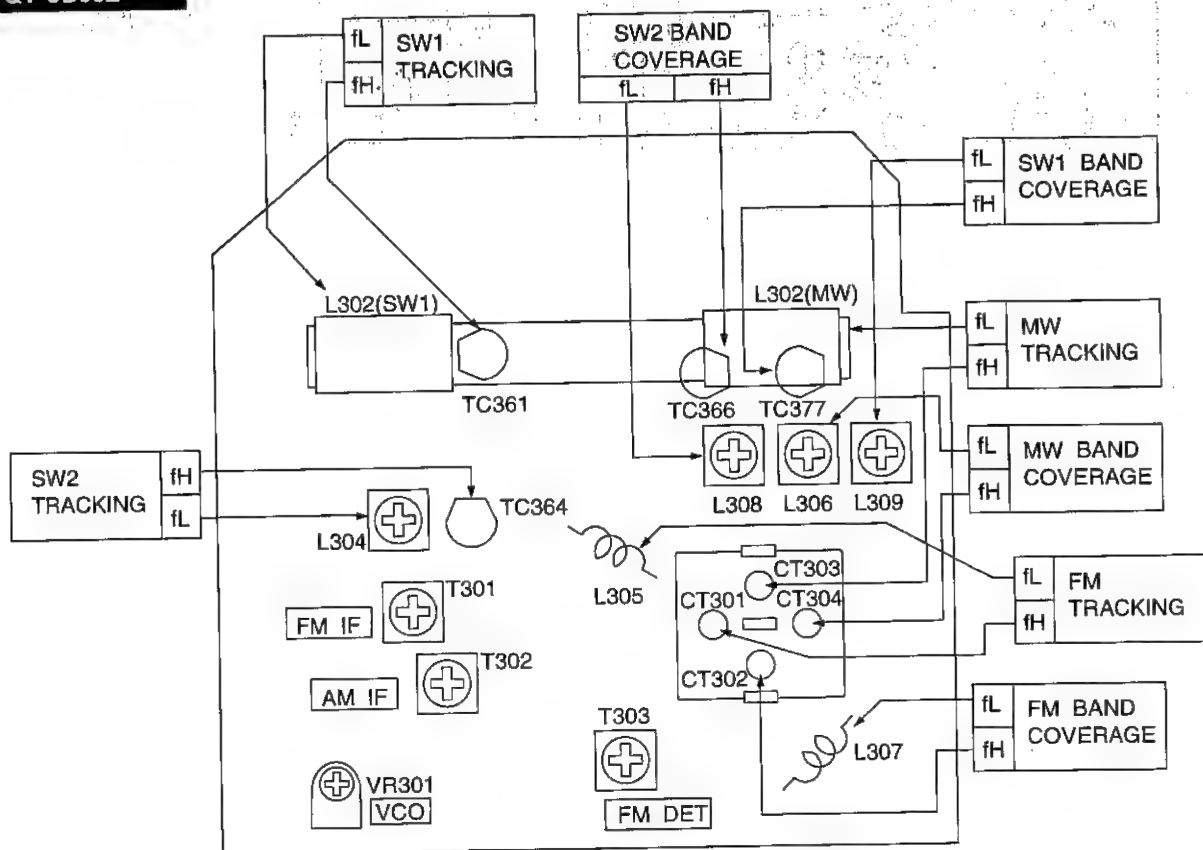


Figure 13-2 ADJUSTMENT POINTS

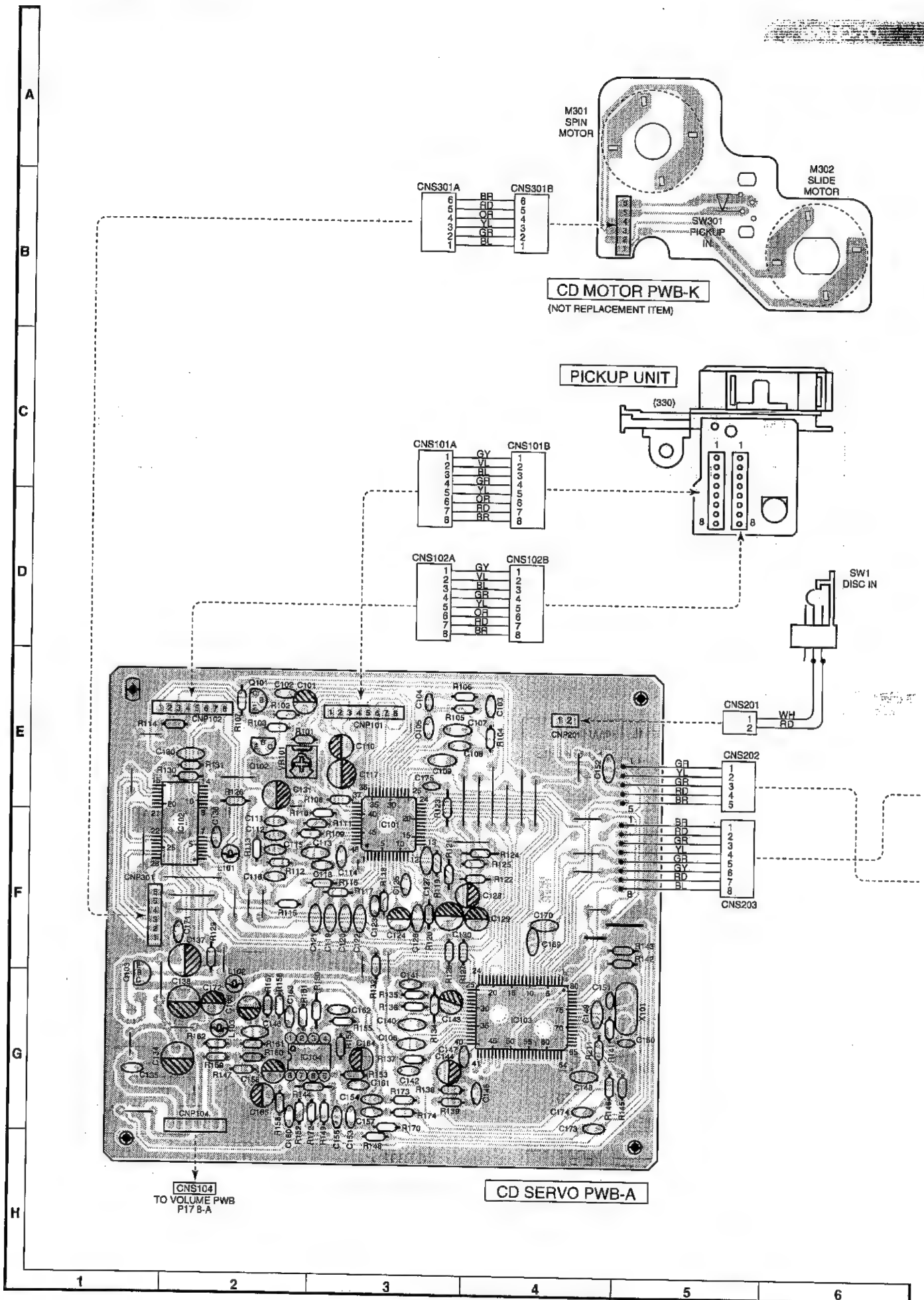
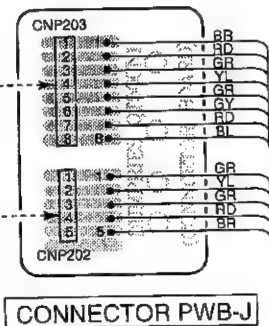
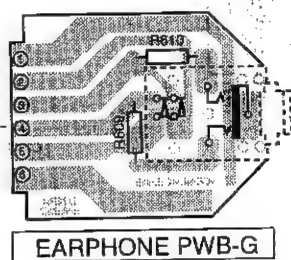
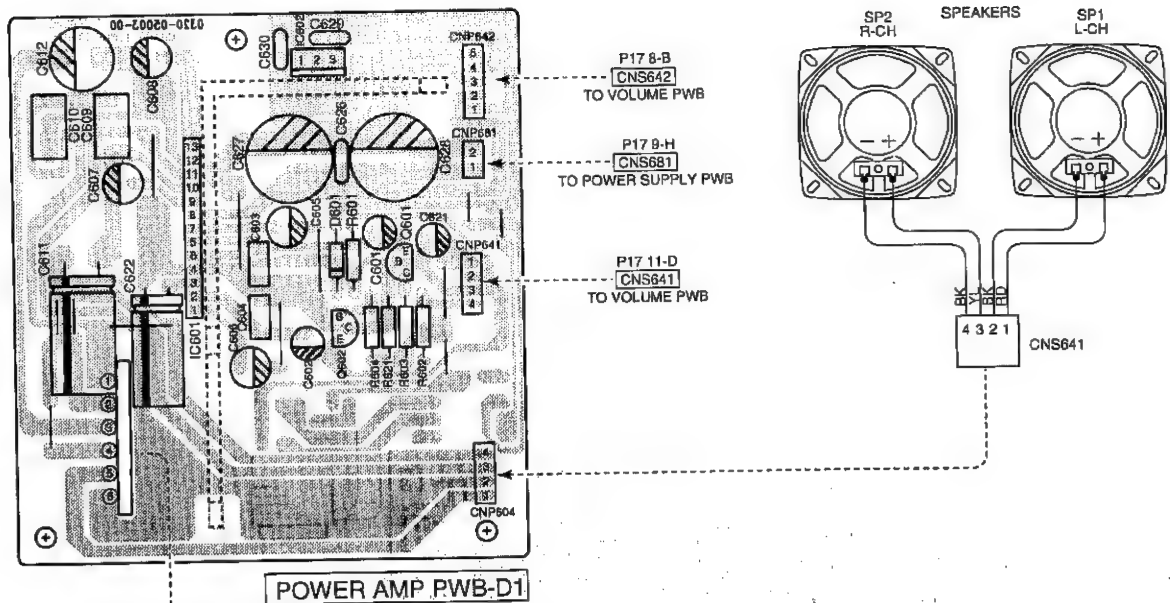
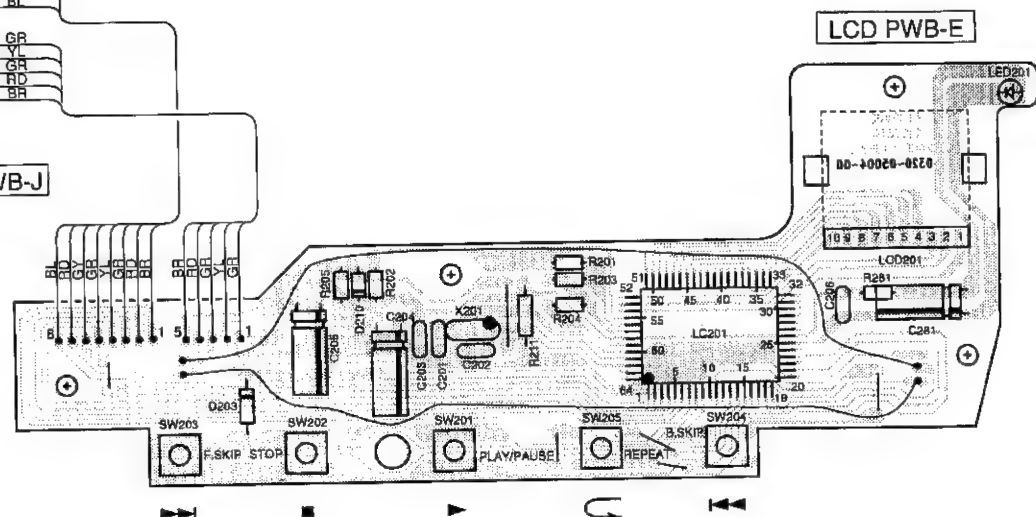


Figure 14 WIRING OF P.W.BOARD (1/4)





COLOR	BR	RD(R)	OR	YL	GR	BL	VL	GY	WH(W)	BK	PK
TABLE	BROWN	RED	ORANGE	YELLOW	GREEN	BLUE	VIOLET	GRAY	WHITE	BLACK	PINK



7	8	9	10	11	12
---	---	---	----	----	----

Figure 15 WIRING OF P.W.BOARD (2/4)

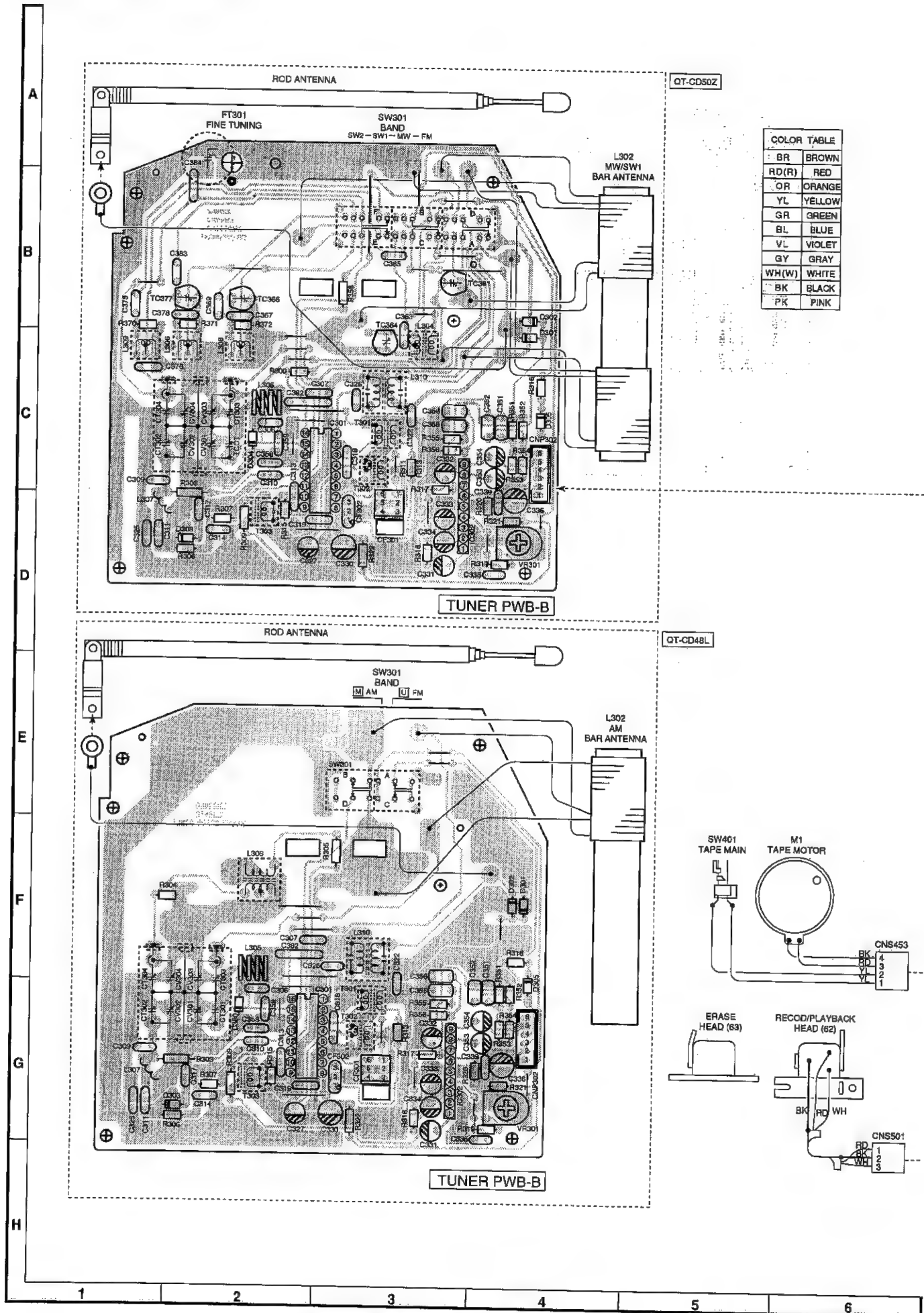


Figure 16 WIRING OF P.W.BOARD (3/4)

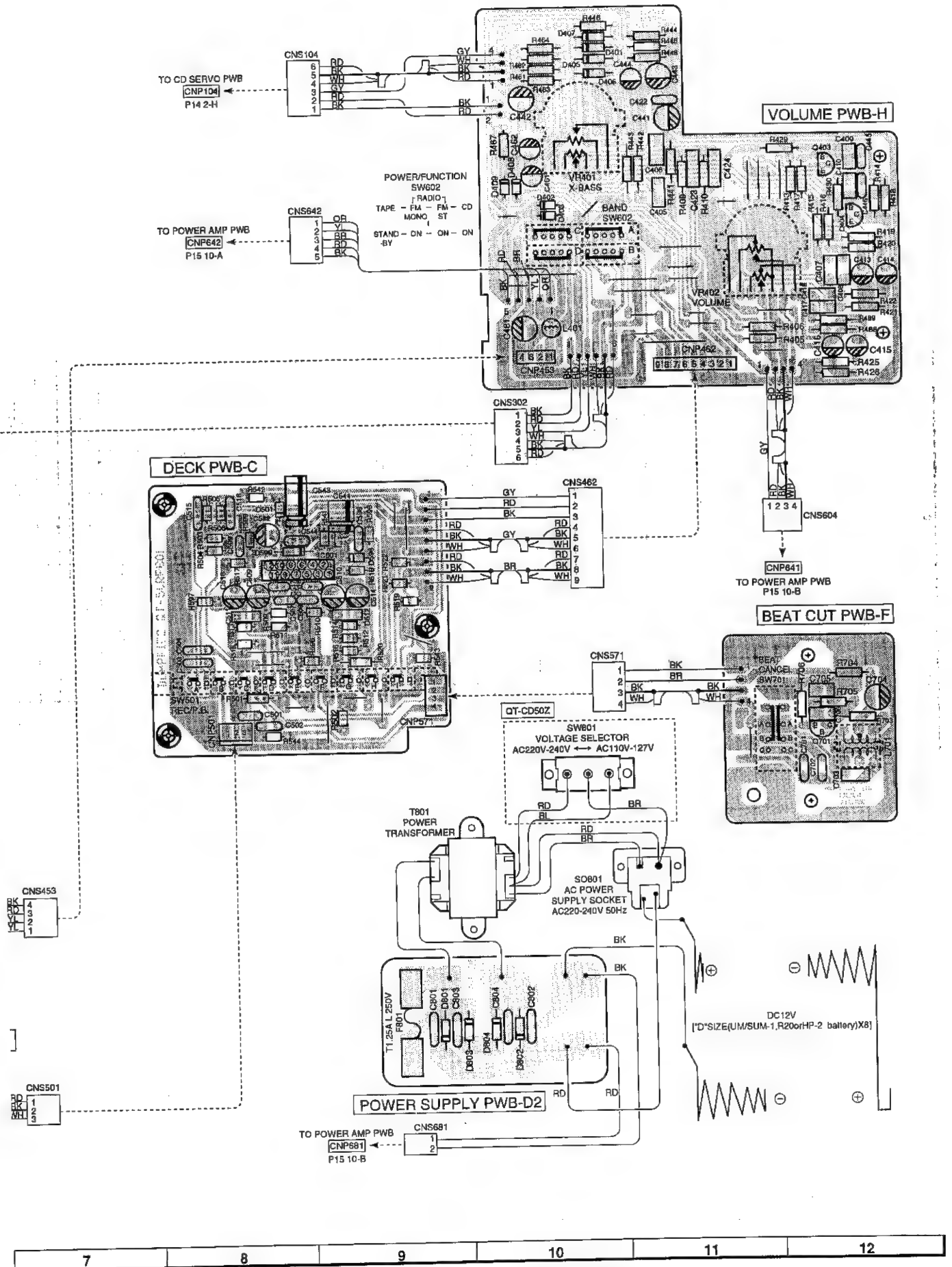
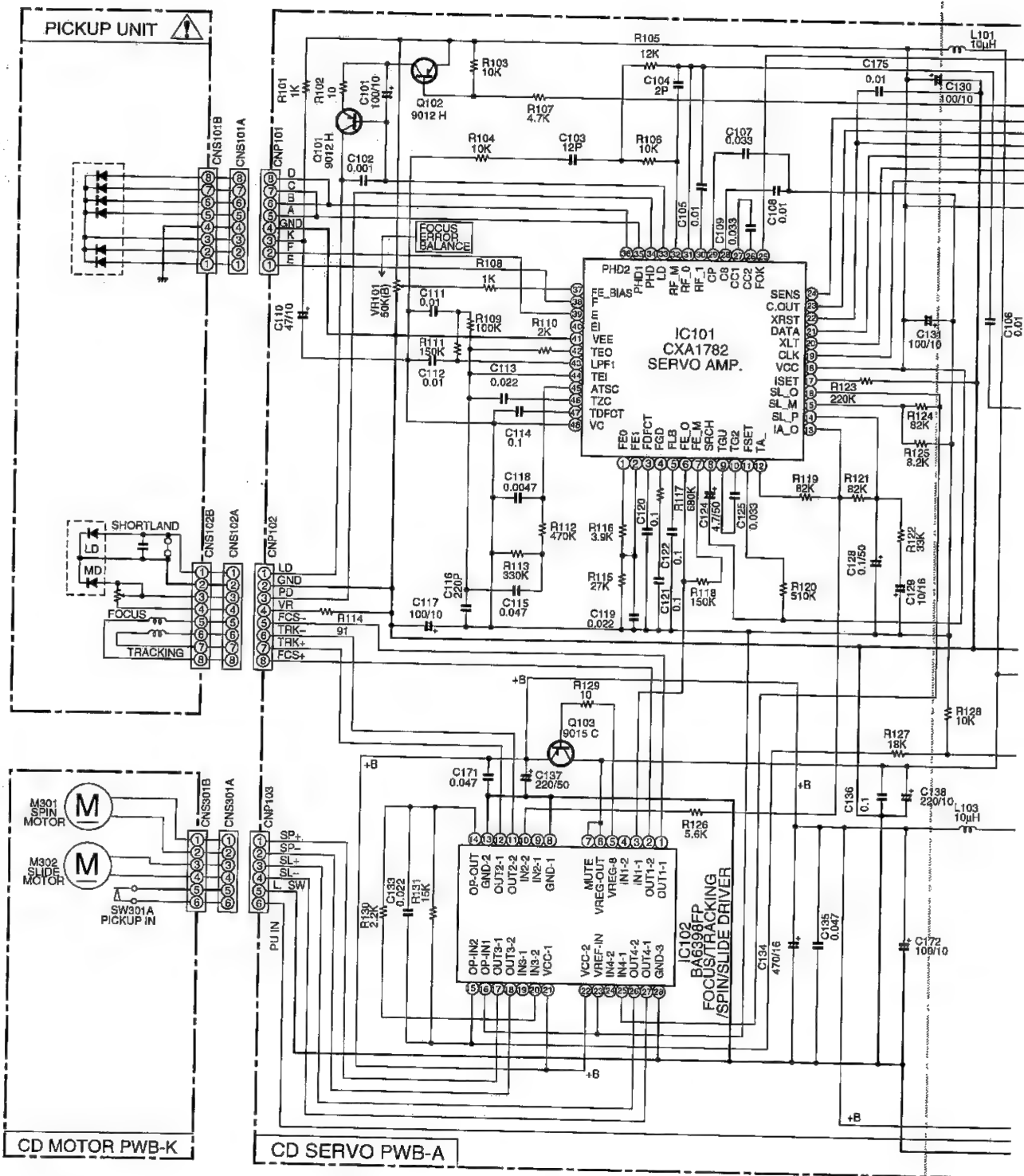


Figure 17 WIRING OF P.W.BOARD (4/4)



- (E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26 and 27.  
 (D) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 26 und 27.  
 (F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26 et 27.

Figure 18 SCHEMATIC DIAGRAM (1/7)

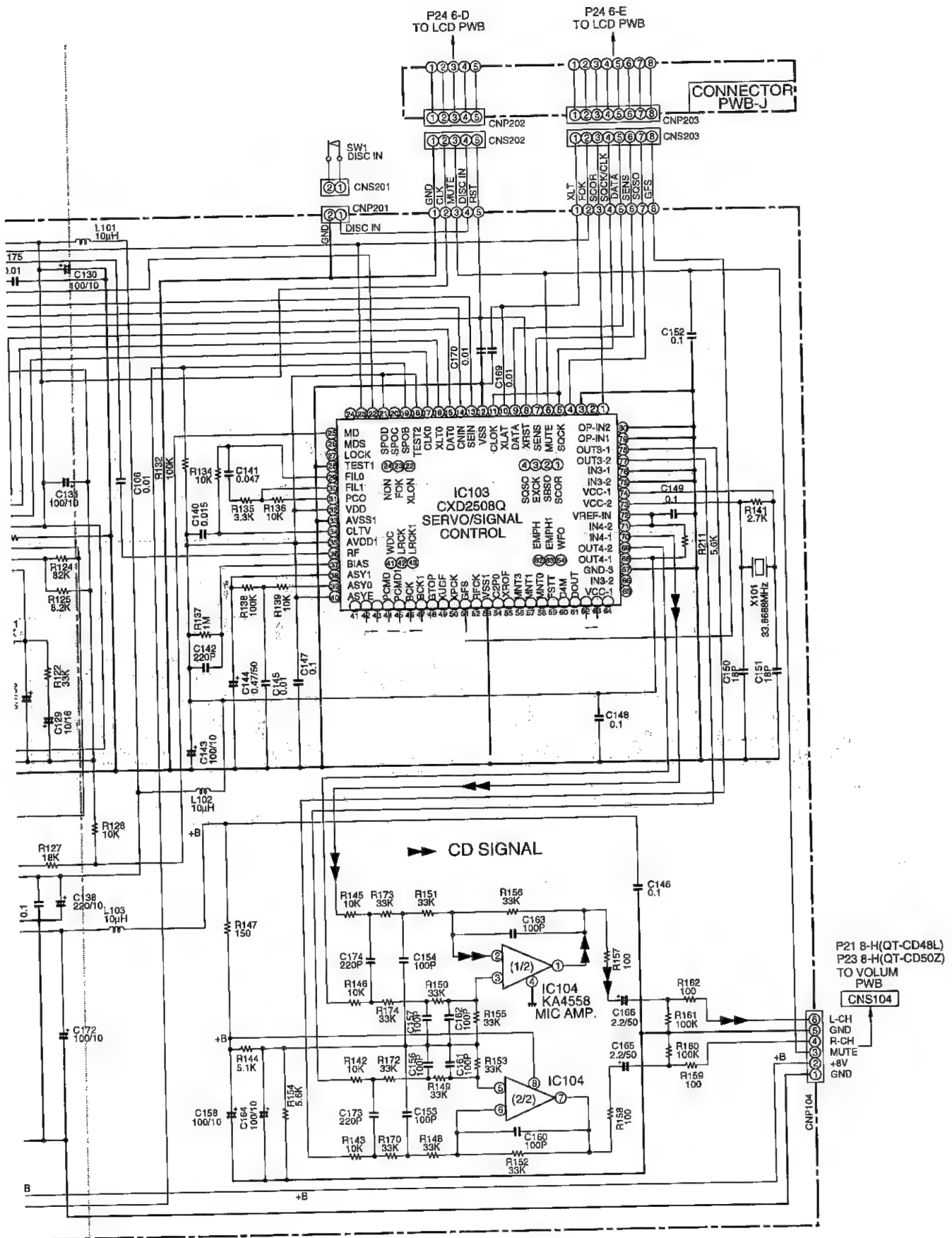
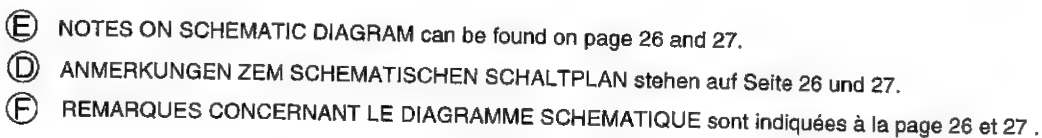


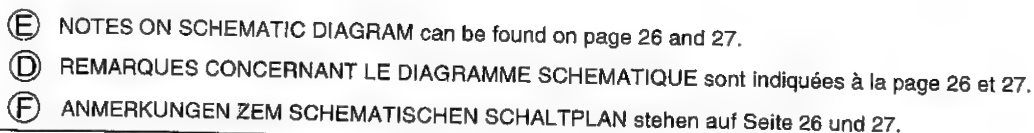
Figure 19 SCHEMATIC DIAGRAM (2/7)



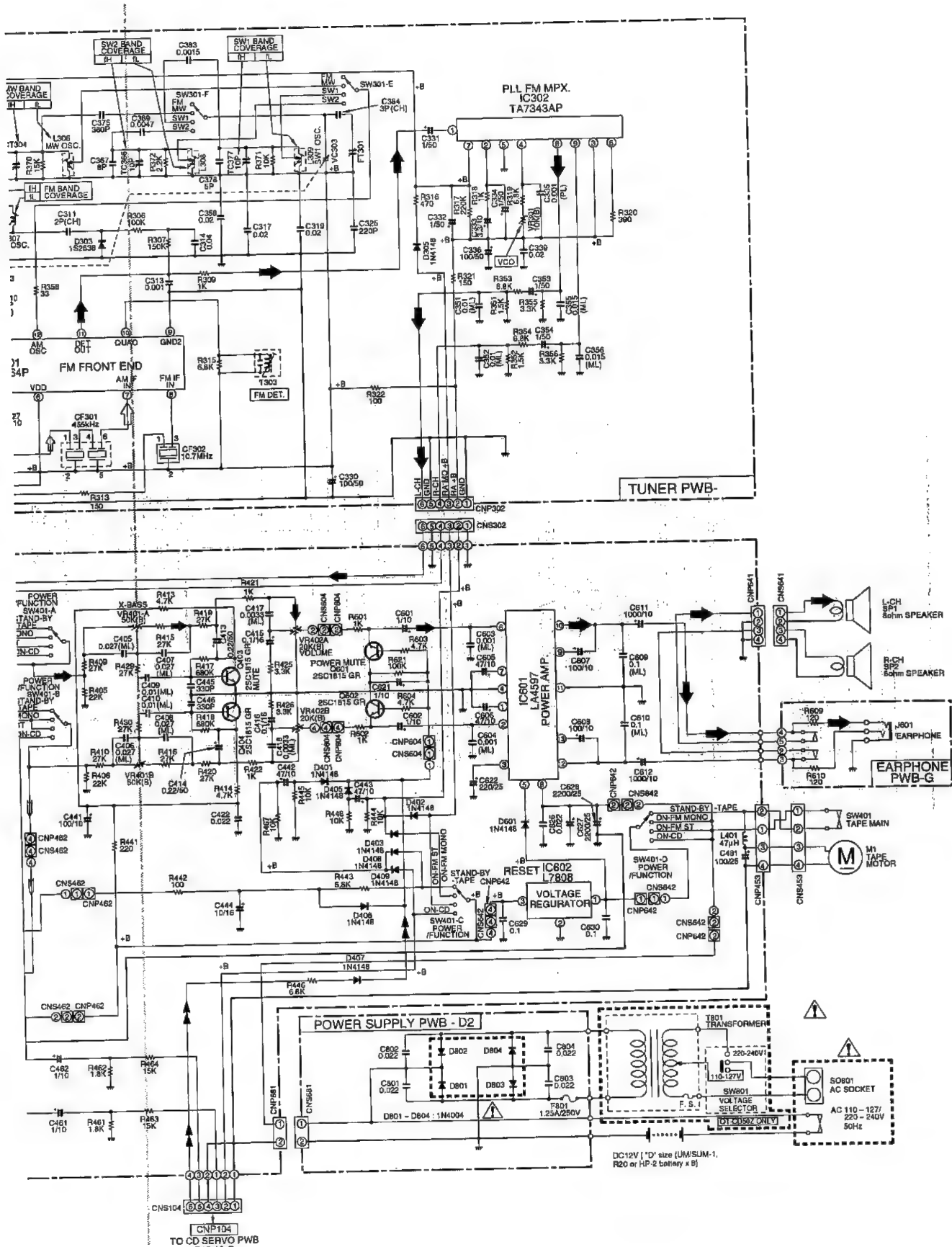
- 20 -



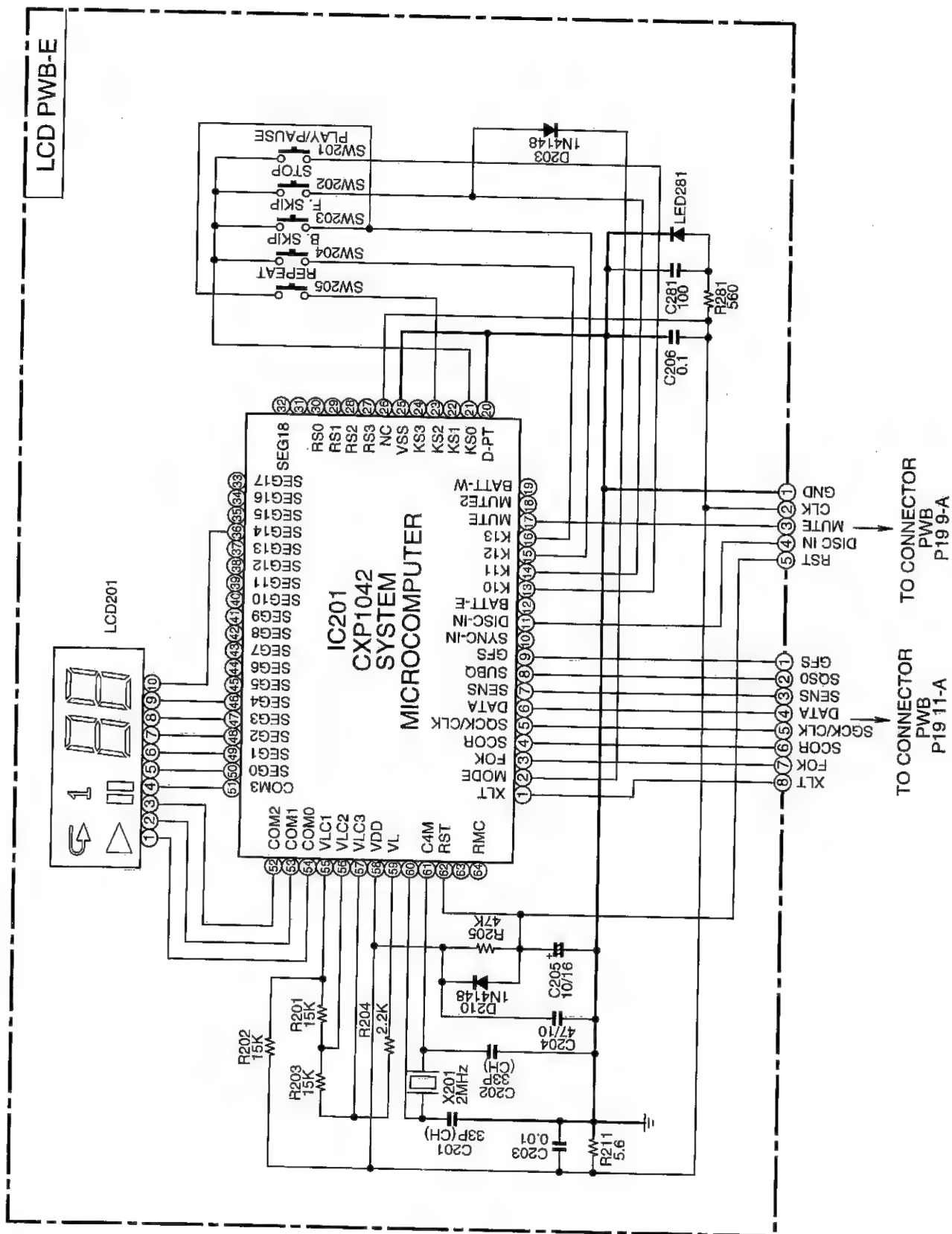
- 21 -



- 22 -



**Figure 23 SCHEMATIC DIAGRAM (6/7)**



- Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 26 and 27.
- Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 26 und 27.
- Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 26 et 27.

Figure 24 SCHEMATIC DIAGRAM (7/7)

E

## FITTING OF DIAL POINTER

1. Turn the tuning control shaft fully in the direction <A> shown in Fig.25 and fix its dial pointer.

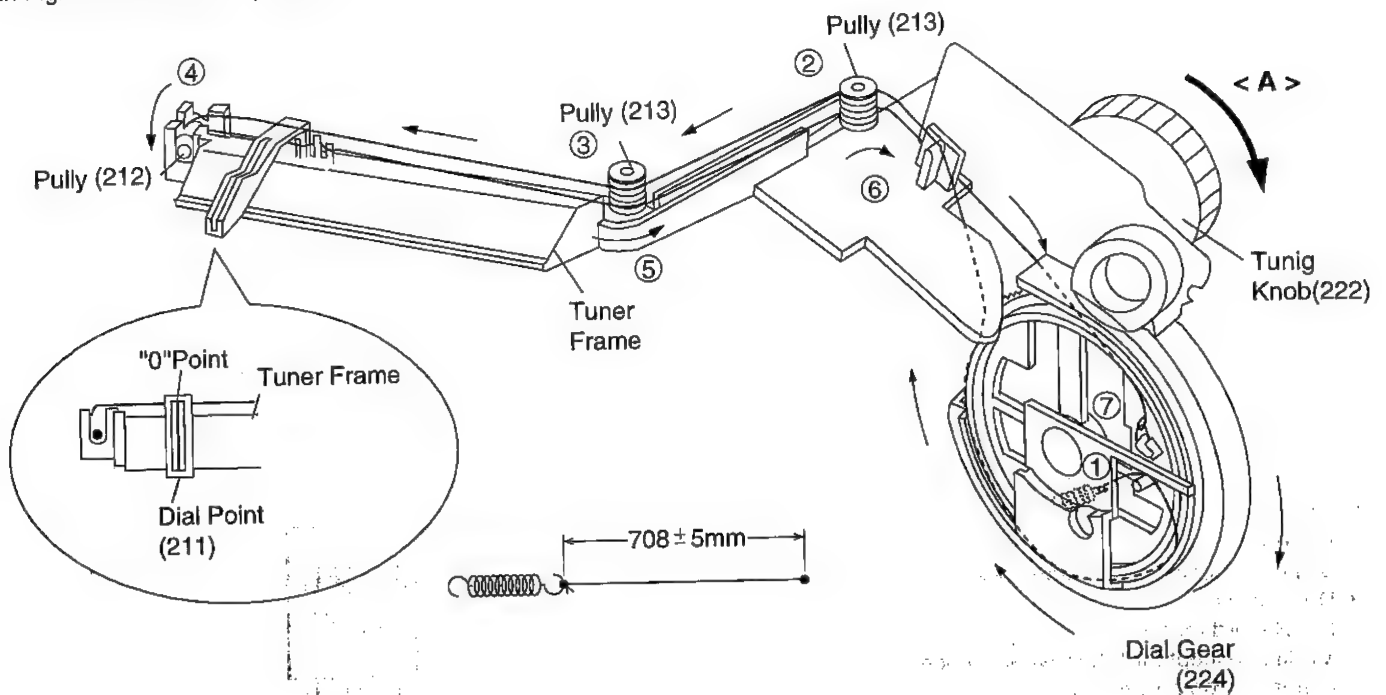


Figure 25

D

## ANBRINGEN DES SKALENZEIGERS

1. Die Abstimmreglerachse ganz in die in Abb. 25 gezeigte Richtung <A> drehen und den Skalenzeiger befestigen.

F

## FIXATION DE L'AIGUILLE

1. Tourner entièrement l'arbre de commande d'accord dans le sens <A> indiqué dans la Fig. 25 et puis fixer l'aiguille.

# E

## NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

### Resistor:

To differentiate the units of resistors, the symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is an ohm resistor. The resistor designated "Fusible" is a fuse type resistor.

### Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

(ML): Mylar type

(P.P.): Polypropylene type

### The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.

#### 1. Tuner:

( ): AM mode

Marking except for ( ): FM mode

#### 2. CD

( ): Play mode

Marking except for ( ): Stop state

#### 3. Deck section

( ): Record mode

Marking except for ( ): Playback mode

Display / Control section:

( ): Active state

Marking except for ( ): CD Function mode at stop state

### Schematic Diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

### Parts marked with " $\Delta$ " ( $\square$ = $\square$ ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	DISC IN	OFF—ON
SW201	PLAY/PAUSE	OFF—ON
SW202	STOP	OFF—ON
SW203	F. SKIP	OFF—ON
SW204	B. SKIP	OFF—ON
SW205	REPEAT	OFF—ON
SW301	BAND(QT-CD48L)	FM—AM
SW301	BAND(QT-CD50Z)	FM—SW1—SW2—MW
SW301A	PICKUP IN	OFF—ON
SW401	TAPE MAIN	OFF—ON
SW501	RECORD/PLAYBACK	OFF—ON
SW602	POWER/FUNCTION	TAPE—CD—RADIO
SW701	BEAT CANCEL	A—B—C
SW801	VOLTAGE SELECTOR	110-127V—220-240V



E C B  
(S) (G) (D)  
(1) (2) (3)

9012 G  
9015 C  
2SC1815 GR  
8050 D

Figure 26 TYPES OF TRANSISTOR



## ④ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- **Widerstände:**  
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole W, K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- **Kondensatoren:**  
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.  
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation  
(ML): Mylarkondensator  
(P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signaleitung gemessen.
  1. Tuner:  
Wert in UKW-Betriebsart  
( ): MW-Betriebsart
  2. CD  
Wert in Stoppzustand  
( ): Wiedergabe-Betriebsart
  3. Deck-Teil  
Wert in Wiedergabe-Betriebsart  
( ): Aufnahme-Betriebsart  
Display/Regler-Teil  
Wert in CD-Funktions-Betriebsart und Stoppzustand  
( ): Aktiver Zustand
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit  $\Delta$  ( $\square = \square$ ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

## ⑤ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- **Résistance:**  
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotée de "Fusible" est de type à fusible.
- **Condensateur:**  
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".  
(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température  
(ML): Condensateur Mylar  
(P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  1. Tuner:  
Valeur en FM  
( ): Mode AM
  2. CD  
Valeur en Arrêt  
( ): Mode lecture
  3. Platine  
Valeur en lecture  
( ): Mode enregistrement  
Affichage/commandes:  
Valeur en mode CD, en arrêt  
( ): en fonctionnement
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque  $\Delta$  ( $\square = \square$ ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

# FUNCTION TABLE OF IC IC201:9BW03301042Q23 (CXP1042):Microcomputer

Pin No.	Terminal Name	Port Name	Input/Output	Function
1	PY0	XLT	Output	Latch output
2	PY1	MODE	Output	Setting scan output signal for microcomputer operation mode
3	PY2	FOK	Input	Inputs focus condition
4	PY3	SCOR	Input	SCOR input
5	PX0	SQCK/CLK	Output	SUB-Q reading clock output; 8-bit data clock output
6	PX1	DATA	Output	8-bit data output
7	PX2	SENSE	Input	Sense input (monitor for different systems)
8	PX3	SUBQ	Input	SUB-Q code input port
9	PD0	GFS	Input	Monitors disc state
10*	PD1	SYNC IN	Input	Used to start the CD synchronously with external equipment (cassette deck, etc). Starts at falling edge
11*	PD2 OPEN	Disc IN/	Input mode	Switch to "L" when tray enters unit in deck mode, or when lid is closed in portable
12*	PD3 Batt-E	Disc OUT/	Input	Switch to "L" when tray is open in deck mode, and when there are no batteries in portable mode
13-16	PC0-PC3	KI0-KI3	Input	Key-scan input port; reads the remote control custom code on reset or startup and setting state of the microcomputer operation mode
17	PB0	MUTG	Output	Turns mute on when mute signal is "H"; turned on when unit is opened or stopped
18*	PB1	MUT2	Output	Turns mute on when "L", turned on when unit is opened, stopped, paused or accessed
19*	PB2	UNILoad/ Batt-W	Input/ Output	In deck mode, output to tray loading motor; in portable mode, output to battery warning display
20	PB3	LOAD /DECK-PT	Input/ Output	In deck mode, indicates tray loading motor operation; on "L" detection immediately after reset, performs portable mode branching
21-24 (22*, 24*)	PA0-PA3	KS0-KS3	Output	Key scan output signal
25	VSS	VSS	—	Connect to GND
26	N.C.	NC	—	Do not connect to anything
27*-30*	PE3-0	RS3-0	Output	RMC customer code scan signal
31*	SEG19	—	—	Unused (do not connect to anything)
32-50 (32*, 35*, 37*-45*)	SEG18-0	SEG18-0	Output	Connect to LCD (refer to LCD example)
51-54	COM3-0	COM3-0	Output	Connect to LCD (refer to LCD example)
55-57	VLC1-3	—	—	LCD bias power supply
58	VDD	VDD	—	VDD
59	VL	—	Output	LCD bias power supply
60	XTAL	XTAL	—	Connect to a 2MHz oscillator
61	EXTAL	EXTAL	Input	Connect to a 2MHz oscillator
62	RST	Reset	Input/Output	Connect reset
63*	WP	—	Input	Not used (connect to VSS or VDD)
64*	INT1	RMC	Input	Connect to remote control input and remote control module

(Mentioned here after with Pin No/Function code)

The expansion port of the CXD2507A/2508A is used to detect the LD on/off output, limit switch input and tray open/close input. In this unit, the terminal with asterisk mark (\*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

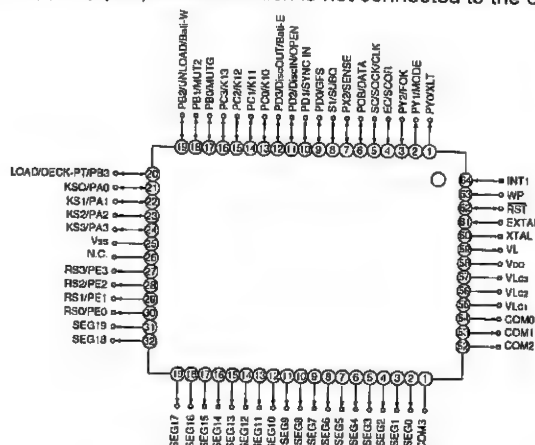


Figure 28 FUNCTION TABLE OF IC

# Ⓓ **FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**

## **IC201 9BW03301042Q23 (CXP1042): Mikrocomputer**

Stift Nr.	Anschluß- bezeichnung	Port bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	PY0	XLT	Ausgang	Speicherungs-Ausgang
2	PY1	MODE	Ausgang	Einstellungsabast-Ausgangssignal für Mikrocomputer-Betriebsart
3	PY2	FOK	Eingang	Eingang des Fokuszustands
4	PY3	SCOR	Eingang	SCOR-Eingang
5	PX0	SQCK/CLK	Ausgang	SUB-Q-Lesetakt-Ausgang; 8-Bit-Datentakt-Ausgang
6	PX1	DATA	Ausgang	8-Bit-Datenausgabe
7	PX2	SENSE	Eingang	Abfühl-Eingang (Monitor für verschiedene Systeme)
8	PX3	SUBQ	Eingang	SUB-Q-Code-Eingangsport
9	PD0	GFS	Eingang	Überwachen des Disc-Zustands
10*	PD1	SYNC IN	Eingang	Verwendet dazu, die CD gleichzeitig mit externem Gerät (Cassettendeck usw.) zu starten. Startet an fallender Kante.
11*	PD2	Disc IN/ OPEN	Eingang	Schaltet auf "L", wenn das Gerät in den Deck-Modus schaltet oder im Portable-Modus die Klappe geschlossen wird.
12*	PD3	Disc OUT/	Eingang	Schaltet auf "L", wenn im Deck-Modus die Schublade geöffnet wird oder im Portable-Modus keine Batterien vorhanden sind.
13-16	PC0-PC3	KI0-KI3	Eingang	Tastenabast-Eingangsport; liest den Fernbedienungs-Kundencode bei Rückstellung oder Anlassen und den Einstellzustand der Mikrocomputer-Betriebsart.
17	PB0	MUTG	Ausgang	Schaltet Stummschaltung ein, wenn Stummschaltungssignal "H" ist; eingeschaltet bei geöffnetem oder gestopptem Gerät.
18*	PB1	MUT2	Ausgang	Schaltet bei "L" Stummschaltung ein; eingeschaltet bei geöffnetem, gestopptem, vorübergehend unterbrochenem oder zugegriffenem Gerät.
19*	PB2	UNILoad/	Eingang/ Ausgang	Ausgang zum Schubladen-Lademotor im Deck-Modus; Ausgang zur Batterie-Warnanzeige im Portable-Modus.
20	PB3	LOAD /DECK-PT	Eingang/ Ausgang	Zeigt Schubladen-Lademotor-Betrieb im Deck-Modus an; macht Portable-Modus-Verzweigung bei "L"-Erkennung kurz nach Rückstellung.
21-24 (22*, 24*)	PA0-PA3	KS0-KS3	Ausgang	Tastenabast-Ausgangssignal
25	VSS	VSS	—	Anschluß an Masse
26	N.C.	NC	—	Nicht angeschlossen.
27*-30*	PE3-0	RS3-0	Ausgang	RMC-Kundencode-Abtastsignal
31*	SEG19	—	—	Unbenutzt (nicht angeschlossen)
32-50 (32*-35*, 37*-45*)	SEG18-0	SEG18-0	Ausgang	Anschluß an LCD (siehe LCD-Beispiel)
51-54	COM3-0	COM3-0	Ausgang	Anschluß an LCD (siehe LCD-Beispiel)
55-57	VLC1-3	—	—	LCD-Vorspannungs-Stromversorgung
58	VDD	VDD	—	VDD
59	VL	—	Ausgang	LCD-Vorspannungs-Stromversorgung
60	XTAL	XTAL	—	Anschluß an einen 2-MHz-Oszillator
61	EXTAL	EXTAL	Eingang	Anschluß an einen 2-MHz-Oszillator
62	RST	Reset	Ein/Ausgang	Anschluß der Rückstellung
63*	WP	—	Eingang	Nicht benutzt (Anschluß an Vss oder VDD)
64*	INT1	RMC	Eingang	Anschluß an Fernbedienungseingang und Fernbedienungsmodul

(Erwähnt hier mit Stift Nr./Funktionscode.)

Der Erweiterungsport des CXD2507A/2508A wird dazu verwendet, den LD-Ein/Aus-Ausgang, Begrenzungsschalter-Eingang und Schubladen-Öffnen/Schließen-Eingang zu erkennen.

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (\*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

Ⓕ

## TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC201 9BW03301042Q23 (CXP1042):Microprocesseur

N° de broche	Nom de birne	Nom de port	Entrée/ Sortie	Fonction
1	PY0	XLT	Sortie	Sortie de bascule
2	PY1	MODE	Sortie	Réglage du signal de sortie de balayage pour le mode de fonctionnement du microprocesseur
3	PY2	FOK	Entrée	Reçoit la condition de focalisation
4	PY3	SCOR	Entrée	Entrée SCOR
5	PX0	SQCK/CLK	Sortie	Sortie d'horloge de lecture SUB-Q; sortie d'horloge de données à 8 bits
6	PX1	DATA	Sortie	Sortie de données à 8 bits
7	PX2	SENSE	Entrée	Entrée de sens (surveillance pour systèmes différents)
8	PX3	SUBQ	Entrée	Port d'entrée de code SUB-Q
9	PD0	GFS	Entrée	Surveille l'état de disque
10*	PD1	SYNC IN	Entrée	Utilisée pour déclencher le CD en même temps qu'un élément externe comme la platine cassette. Départ au flanc arrière.
11*	PD2	Disc IN/ OPEN	Entrée	Passé à "L" (bas) lorsque le tiroir se referme en mode platine ou lorsque le couvercle est fermé en mode portable.
12*	PD3	Disc OUT/	Entrée	Passé à "L" lorsque le tiroir est ouvert en mode platine et qu'il n'y pas de pile en mode portable.
13-16	PC0-PC3	KI0-KI3	Entrée	Port d'entrée de balayage de touche; Lit le code d'utilisateur de télécommande relatif à la réinitialisation ou au démarrage et l'état de réglage du mode de fonctionnement du microprocesseur.
17	PB0	MUTG	Sortie	Active le réglage silencieux lorsque le signal silencieux est à "H" (haut); s'active lorsque l'appareil est ouvert ou en arrêt.
18*	PB1	MUT2	Sortie	Active le réglage silencieux lorsqu'elle est à "L"; s'active lorsque l'appareil est ouvert, accédé, en arrêt ou en pause.
19*	PB2	UNILoad/	Entrée/ Sortie	En mode platine, elle envoie des signaux au moteur de chargement de tiroir; en mode portable, à l'affichage d'avertissement de pile.
20	PB3	LOAD /DECK-PT	Entrée/ Sortie	En mode platine, elle envoie des signaux au moteur de chargement de tiroir; à la détection de L juste après la réinitialisation, elle effectue le branchement de mode portable.
21-24 (22*, 24*)	PA0-PA3	KS0-KS3	Sortie	Signal de sortie de balayage de touche
25	VSS	VSS	—	Reliée à la terre (GND)
26	N.C.	NC	—	N'accepte rien
27*-30*	PE3-0	RS3-0	Sortie	Signal de balayage de code d'utilisateur RMC
31	SEG19	—	—	Non utilisée (ne rien raccorder)
32-50 (32*-35*, 37*-45*)	SEG18-0	SEG18-0	Sortie	A relier à LCD (se reporter à l'exemple LCD)
51-54	COM3-0	COM3-0	Sortie	A relier à LCD (se reporter à l'exemple LCD)
55-57	VLC1-3	—	—	Alimentation de polarisation LCD
58	VDD	VDD	—	VDD
59	VL	—	Sortie	Alimentation de polarisation LCD
60	XTAL	XTAL	—	A relier à un oscillateur à 2MHz
61	EXTAL	EXTAL	Entrée	A relier à un oscillateur à 2MHz
62	RST	Reset	Entrée/ Sortie	Réinitialisation
63*	WP	—	Entrée	Non utilisée (à relier à VSS ou VDD)
64*	INT1	RMC	Entrée	A relier à l'entrée de télécommande et au module de télécommande

(Mentionné ci-après avec N° de broche/code de fonction)

Le port d'extension de CXD2507A/2508A est employé pour détecter la sortie marche/arrêt de LD, l'entrée de limiteur et l'entrée ouverture/fermeture de tiroir.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (\*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

# SHARP PARTS GUIDE

MODEL **QT-CD48L(BK)**  
**QT-CD50Z(BK)**

## "HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. MODEL NUMBER | 2. REF. No.    |
| 3. PART NO.     | 4. DESCRIPTION |

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

### For U.S.A. only

Contact your nearest SHARP Parts Distributor to order.

For location of SHARP Parts Distributor,  
Please call Toll-Free;  
1-800-BE-SHARP

## Explanation of capacitors/resistors parts codes

### Capacitors

VCC ..... Ceramic type  
VCK ..... Ceramic type  
VCT ..... Semiconductor type  
VC •• MF ..... Cylindrical type (without lead wire)  
VC •• MN ..... Cylindrical type (without lead wire)  
VC •• TV ..... Square type (without lead wire)  
VC •• TQ ..... Square type (without lead wire)  
VC •• CY ..... Square type (without lead wire)  
VC •• CZ ..... Square type (without lead wire)  
VC ••••• J .. The 13th character represents capacity difference.  
("J" ±5%, "K" ±10%, "M" ±20%, "N" ±30%,  
"C" ±0.25 pF, "D" ±0.5 pF, "Z" +80-20%.)

If there are no indications for the electrolytic capacitors, error is ±20%.

### Resistors

VRD ..... Carbon-film type  
VRS ..... Carbon-film type  
VRN ..... Metal-film type  
VR •• MF ..... Cylindrical type (without lead wire)  
VR •• MN ..... Cylindrical type (without lead wire)  
VR •• TV ..... Square type (without lead wire)  
VR •• TQ ..... Square type (without lead wire)  
VR •• CY ..... Square type (without lead wire)  
VR •• CZ ..... Square type (without lead wire)  
VR ••••• J .. The 13th character represents error.  
("J" ±5%, "F" ±1%, "D" ±0.5%.)

If there are no indications for other parts, the resistors are ±5% carbon-film type.

### NOTE:

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set.  
Be sure to replace parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

# QT-CD48L/QT-CD50Z

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>			
IC101	9BW03301782BQ2	J AT	Servo Amp., CXA1782
IC102	9BW033009258D1	J AR	Focus/Tracking/Spin/Slide Driver, BA6398FP
IC103	9BW03302508AQ2	J BA	CD Signal Control, CXD2508Q
IC104	9BW033004558N1	J AF	Mic Amp., KA4558
IC201	9BW03301042Q23	J AW	Microcomputer, CXP1042
IC301	9BW03300816401	J AH	FM Front End, TA8164P
IC302	9BW03307343A01	J AG	PLL FM MPX., TA7343AP
IC501	9BW03303311L17	J AH	Record/Playback Equalizer Amp., BA3311L
IC601	9BW03300459702	J AM	Power Amp., LA4597
IC602	9BW03307808PI4	J AG	Reset, L7808

## TRANSISTORS

Q101,102	9BW03299012H06	J AC	Silicon, PNP, 9012 H
Q103	9BW03299015C06	J AC	Silicon, PNP, 9015 C
Q403,404	VS2SC1815GR-1	J AB	Silicon, NPN, 2SC1815 GR
Q601,602	VS2SC1815GR-1	J AB	Silicon, NPN, 2SC1815 GR
Q701	9BW03298050D06	J AC	Silicon, NPN, 8050 D

## DIODES

D203	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D210	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D301,302	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D303	9BW03441263801	J AB	Silicon, 1S2638
D304	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
			[QT-CD50Z Only]
D305	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D380	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148 [CD-C48L Only]
D401~403	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D405~409	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D598,599	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
D601	9BW03441414801	J AB	Silicon, 1N4148
△ D801~804	9BW03441400408	J AB	Silicon, 1N4004
LED201	9BW03461004900	J AC	LED, Red

## FILTERS

CF301	9BW0342460JL00	J AH	AM IF
CF302	9BW0342107MS15	J AD	FM IF, 10.7 MHz

## TRANSFORMER

T301	9BW03311309109	J AD	FM IF
T302	9BW03311308609	J AD	AM IF
T303	9BW03311308509	J AD	FM Detection
△ T801	9BW03264570092	J	Power [QT-CD50Z]
△ T801	9BW03267570040	J AV	Power [QT-CD48L]

## COILS

L101~103	9BW03325035N00	J AC	10 $\mu$ H, Choke
L101A	9BW03321035401	J AD	AM IF
L302	9BW03321035801	J AD	AM Bar Antenna [QT-CD48L]
L302	9BW03324037400	J	MW/SW1 Bar Antenna [QT-CD50Z]
			[QT-CD50Z Only]
L304	9BW03311318809	J	SW2 Antenna [QT-CD50Z Only]
L305	9BW03322002600	J AB	FM RF
L306	9BW03310310109	J AC	AM Oscillation [QT-CD48L]
L306	9BW03311308909	J AD	MW Oscillation [QT-CD50Z]
L307	9BW03322031001	J AC	FM Oscillation
L308	9BW03311314409	J AD	SW2 Oscillation [QT-CD50Z Only]
			[QT-CD50Z Only]
L309	9BW03311308809	J AD	SW1 Oscillation [QT-CD50Z Only]
			[QT-CD50Z Only]
L310	9BW03421213516	J AC	Band Pass Filter
L401	9BW03325022300	J AB	47 $\mu$ H, Choke
L701	9BW03310475R00	J AD	Bias Oscillation

## VARIABLE RESISTORS

VR101	9BW03343205002	J AC	50 kohms (B), Semi-VR [Focus Error Balance]
VR301	9BW03343201020	J	10 kohm (B), Semi-VR [VCO]
VR401	9BW03251020825	J AH	50 kohms (B), Semi-VR [X-BASS]
VR402	9BW03251020925	J AH	20 kohms (B), Semi-VR [Volume]

NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
<b>VARIABLE CAPACITORS</b>			
CV301~304	9BW03430004113	J AL	Variable Capacitance with Trimmer (CT301~304) [QT-CD50Z]
CV301~304	9BW03430004213	J AK	Variable Capacitance with Trimmer (CT301~304) [QT-CD48L]
FT301	9BW0374FT11320	J	Fine Tuning [QT-CD50Z Only]
TC361	9BW03411001003	J AD	Trimmer, 10 pF [QT-CD50Z Only]
TC364	9BW03411001003	J AD	Trimmer, 10 pF [QT-CD50Z Only]
TC366	9BW03411001003	J AD	Trimmer, 10 pF [QT-CD50Z Only]
TC377	9BW03411001003	J AD	Trimmer, 10 pF [QT-CD50Z Only]

## VIBRATORS

X101	9BW03553020400	J AG	Crystal, 33.8688 MHz
X201	9BW0363A200M04	J AF	Ceramic, 2.00 MHz

## CAPACITORS

C101	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C102	VCKYPA1HB102K	J AA	0.001 $\mu$ F, 50V
C103	9BW03361001250	J AB	12 pF, 50V
C104	9BW03361000250	J AB	2 pF, 50V
C105,106	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 50V
C107	VCKZPU1HF333Z	J AB	0.033 $\mu$ F, 50V
C108	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 50V
C109	VCKZPU1HF333Z	J AB	0.033 $\mu$ F, 50V
C110	RC-GZA476AF1A	J AB	47 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C111,112	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 50V
C113	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 $\mu$ F, 50V
C114	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 $\mu$ F, 25V
C115	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 $\mu$ F, 50V
C116	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF, 50V
C117	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C118	VCKYPA1HF472Z	J	0.0047 $\mu$ F, 50V
C119	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 $\mu$ F, 50V
C120~122	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 $\mu$ F, 25V
C124	RC-GZA475AF1H	J AB	4.7 $\mu$ F, 50V, Electrolytic
C125	VCKZPU1HF333Z	J AB	0.033 $\mu$ F, 50V
C128	RC-GZA104AF1H	J AB	0.1 $\mu$ F, 50V, Electrolytic
C129	RC-GZA106AF1C	J AB	10 $\mu$ F, 16V, Electrolytic
C130,131	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C133	VCKYPA1HF223Z	J AB	0.022 $\mu$ F, 50V
C134	RC-GZA477AF1C	J AC	470 $\mu$ F, 16V, Electrolytic
C135	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 $\mu$ F, 50V
C136	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 $\mu$ F, 25V
C137,138	RC-GZA227AF1A	J AB	220 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C140	9BW03361150050	J AB	0.015 $\mu$ F, 50V
C141	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 $\mu$ F, 50V
C142	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF, 50V
C143	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C144	RC-GZA474AF1H	J AA	0.47 $\mu$ F, 50V, Electrolytic
C145	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 50V
C146~149	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 $\mu$ F, 25V
C150,151	9BW03391001850	J AB	18 pF, 50V
C152	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 $\mu$ F, 25V
C153,154	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF, 50V
C156,157	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF, 50V
C158	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C160~163	VCKYPA1HB101K	J AA	100 pF, 50V
C164	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C165,166	RC-GZA225AF1H	J AB	2.2 $\mu$ F, 50V, Electrolytic
C170	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 16V
C171	VCKZPU1HL473J	J AA	0.047 $\mu$ F, 50V
C172	RC-GZA107AF1A	J AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C173,174	VCKYPA1HB221K	J AA	220 pF, 50V
C175	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 16V
C201,202	VCCCPA1HH330J	J AA	33 pF (CH), 50V
C203	VCKYPA1HF103Z	J AB	0.01 $\mu$ F, 50V
C204	RC-EZY476AF1A	J AB	47 $\mu$ F, 10V, Electrolytic
C205	RC-EZY106AF1C	J AB	10 $\mu$ F, 16V, Electrolytic
C206	VCKYPA1EX104K	J AA	0.1 $\mu$ F, 25V
C281	RC-GZA107AF1H	J AC	100 $\mu$ F, 50V, Electrolytic
C306	VCCCPH1HH250J	J	25 pF (CH), 50V
C307	VCKZPA1HF102Z	J AA	0.001 $\mu$ F, 50V
C309	VCCCPA1HH200J	J AA	20 pF (RH), 50V [QT-CD50Z]
C309	VCCCPA1HH220J	J AA	22 pF (RH), 50V [QT-CD48L]
C310	VCCCPA1HH330J	J AA	33 pF (CH), 50V
C311	VCCCPU1HH2R0J	J AA	2 pF (CH), 50V
C313	RC-QZA102AFYK	J AB	0.001 $\mu$ F, 50V, Mylar



NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION	NO.	PARTS CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
C314	VCKZPU1HF403Z	J	AA	0.04 $\mu$ F, 50V	R107	VRD-ST2CD472J	J	AA	4.7 kohms, 1/6W
C317	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V	R108	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6W
C318	VCKZPU1HF403Z	J	AA	0.04 $\mu$ F, 50V	R109	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm, 1/6W
C319	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V	R110	VRD-ST2CD202J	J	AA	2 kohms, 1/6W
C322	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V	R111	VRD-ST2CD154J	J	AA	150 kohms, 1/6W
C325	VCKYPA1HB221K	J	AA	220 pF, 50V	R112	VRD-ST2CD474J	J	AA	470 kohms, 1/6W
C326	9BW03391003550	J	AB	35 pF, 50V	R113	VRD-ST2CD334J	J	AA	330 kohms, 1/6W
C327	RC-GZA336AF1A	J	AB	33 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R114	9BW03332009105	J	AB	91 ohms, 1/6W
C330	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R115	VRD-ST2CD273J	J	AA	27 kohms, 1/6W
C331, 332	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R116	VRD-ST2CD392J	J	AA	3.9 kohms, 1/6W
C333	RC-GZA335AF1A	J		3.3 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R117	VRD-ST2CD684J	J	AA	680 kohms, 1/6W
C334	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R118	VRD-ST2CD154J	J	AA	150 kohm, 1/6W
C335	9BW03761100050	J	AB	0.001 $\mu$ F, 50V, Polystyrene	R119	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6W
C336	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R120	VRD-ST2CD514J	J	AA	510 kohms, 1/6W
C339	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V	R121	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6W
C351, 352	RC-QZA103AFYJ	J	AC	0.01 $\mu$ F, 50V, Mylar	R122	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6W
C353, 354	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R123	VRD-ST2CD224J	J	AA	220 kohms, 1/6W
C355, 356	RC-QZA153AFYK	J	AA	0.015 $\mu$ F, 50V, Mylar	R124	VRD-ST2CD823J	J	AA	82 kohms, 1/6W
C358, 359	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V	R125	VRD-ST2CD822J	J	AA	8.2 kohms, 1/6W
C363	VCKYPA1HB501K	J		500 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R126	VRD-ST2CD562J	J	AA	5.6 kohms, 1/6W
C367	VCKYPA1HB8R0J	J		8 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R127	VRD-ST2CD183J	J	AA	18 kohms, 1/6W
C369	9BW03761470050	J		4700 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R128	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W
C375	9BW03761036050	J		360 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R129	VRD-ST2CD100J	J	AA	10 ohm, 1/6W
C376	VCCUPA1HJ100J	J	AB	10 pF (UJ), 50V [QT-CD50Z Only]	R130	VRD-ST2CD222J	J	AA	2.2 kohms, 1/6W
C378	VCKYPA1HB5R0J	J		5 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R131	VRD-ST2CD153J	J	AA	15 kohms, 1/6W
C382	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V	R132	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm, 1/6W
C383	9BW03761150050	J		1500 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R134	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W
C384	VCCCPU1HH3R0J	J	AA	3 pF (CH), 50V [QT-CD50Z Only]	R135	VRD-ST2CD332J	J	AA	3.3 kohms, 1/6W
C385	VCKYPA1HB101K	J	AA	100 pF, 50V [QT-CD50Z Only]	R136	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W
C386	VCKYPA1HF203Z	J		0.02 $\mu$ F, 50V [QT-CD50Z Only]	R137	VRD-ST2CD105J	J	AA	1 Mohm, 1/6W
C405-408	RC-QZA273AFYK	J	AB	0.027 $\mu$ F, 50V, Mylar	R138	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm, 1/6W
C409, 410	RC-QZA103AFYK	J	AB	0.01 $\mu$ F, 50V, Mylar	R139	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W
C413, 414	RC-GZA224AF1H	J	AA	0.22 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R141	VRD-ST2CD272J	J	AA	2.7 kohms, 1/6W
C415, 416	RC-GZA104AF1C	J	AC	0.1 $\mu$ F, 16V, Electrolytic	R142, 143	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W
C417, 418	RC-QZA332AFYJ	J	AA	0.0033 $\mu$ F, 50V, Mylar	R144	VRD-ST2CD512J	J	AA	5.1 kohms, 1/6W
C422	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0.022 $\mu$ F, 50V	R145, 146	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W
C441	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R147	VRD-ST2CD151J	J	AA	150 ohms, 1/6W
C442, 443	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R148-153	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6W
C444	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 $\mu$ F, 16V, Electrolytic	R154	VRD-ST2CD562J	J	AA	5.6 kohms, 1/6W
C445, 446	VCKYPA1HB331K	J	AA	330 pF, 50V	R155, 156	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6W
C461, 462	RC-GZA105AF1A	J	AB	1 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R157-159	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohm, 1/6W
C481	RC-GZA107AF1E	J	AB	100 $\mu$ F, 25V, Electrolytic	R160, 161	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm, 1/6W
C501, 502	VCCCPA1HH221J	J	AA	220 pF (CH), 50V	R162	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohm, 1/6W
C503, 504	VCKYPA1HB471K	J	AA	470 pF, 50V	R170	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6W
C507, 508	VCKYPA1HB471K	J	AA	470 pF, 50V	R172-174	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms, 1/6W
C509, 510	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R201-203	VRD-ST2CD153J	J	AA	15 kohms, 1/6W
C511, 512	RC-QZA273AFYK	J	AB	0.027 $\mu$ F, 50V, Mylar	R204	VRD-ST2CD222J	J	AA	2.2 kohms, 1/6W
C513, 514	RC-GZA225AF1H	J	AB	2.2 $\mu$ F, 50V, Electrolytic	R205	VRD-ST2CD473J	J	AA	47 kohms, 1/6W
C515, 516	RC-QZA272AFYK	J	AB	2700 pF, 50V, Mylar	R211	VRD-ST2CD562J	J	AA	5.6 kohms, 1/6W
C517, 518	VCKYPA1HB221K	J	AA	220 pF, 50V	R281	VRD-ST2CD561J	J	AA	560 kohms, 1/6W
C541	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R300	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms, 1/6W
C542	RC-GZA105AF1A	J	AB	1 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R303	VRD-ST2CD330J	J	AA	33 ohms, 1/6W
C543	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R304	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms, 1/6W
C544	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0.022 $\mu$ F, 50V	R305	VRD-ST2CD330J	J	AA	33 ohms, 1/6W [QT-CD48L Only]
C598, 599	VCKYPA1HF103Z	J	AB	0.01 $\mu$ F, 50V	R306	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm, 1/6W
C601, 602	RC-GZA105AF1A	J	AB	1 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R307	VRD-ST2CD154J	J	AA	150 kohms, 1/6W
C603, 604	RC-QZA102AFYK	J	AB	0.001 $\mu$ F, 50V, Mylar	R309	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6W
C605, 606	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R313	VRD-ST2CD151J	J	AA	150 ohms, 1/6W
C607, 608	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R315	VRD-ST2CD682J	J	AA	6.8 kohms, 1/6W
C609, 610	RC-QZA104AFYK	J	AB	0.1 $\mu$ F, 50V, Mylar	R316	VRD-ST2CD471J	J	AA	470 ohms, 1/6W
C611, 612	RC-GZS108AF1A	J	AC	1000 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R317	VRD-ST2CD224J	J	AA	220 kohms, 1/6W
C621	RC-GZA105AF1A	J	AB	1 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R318	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6W
C622	RC-GZA227AF1E	J	AB	220 $\mu$ F, 25V, Electrolytic	R319	VRD-ST2CD682J	J	AA	6.8 kohms, 1/6W
C626	VCKYPA1HF223Z	J	AB	0.022 $\mu$ F, 50V	R320	VRD-ST2CD391J	J	AA	390 ohms, 1/6W
C627, 628	RC-GZS228AF1E	J	AE	2200 $\mu$ F, 25V, Electrolytic	R321	VRD-ST2CD151J	J	AA	150 ohms, 1/6W
C629, 630	VCKYPA1EF104K	J	AA	0.1 $\mu$ F, 25V	R322	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohm, 1/6W
C701	9BW03361025050	J	J	250 pF, 50V	R351, 352	VRD-ST2CD152J	J	AA	1.5 kohms, 1/6W
C702	9BW03361012050	J	AB	120 pF, 50V	R353, 354	VRD-ST2CD682J	J	AA	6.8 kohms, 1/6W
C703	RC-QZA102AFYK	J	AB	0.001 $\mu$ F, 50V, Mylar	R355, 356	VRD-ST2CD332J	J	AA	3.3 kohms, 1/6W
C704	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 $\mu$ F, 10V, Electrolytic	R358	VRD-ST2CD330J	J	AA	33 ohms, 1/6W [QT-CD50Z Only]
C705	9BW03381100100	J	AA	0.001 $\mu$ F, 100V, Mylar	R370	VRD-ST2CD153J	J	AA	15 kohms, 1/6W [QT-CD50Z Only]
C706	9BW03381220100	J	J	0.0022 $\mu$ F, 100V, Mylar	R371	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W [QT-CD50Z Only]
C801-804	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 $\mu$ F, 50V	R372	VRD-ST2CD222J	J	AA	2.2 kohms, 1/6W [QT-CD50Z Only]
<b>RESISTORS</b>					R405, 406	VRD-ST2EE223J	J	AA	22 kohms, 1/4W
R101	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm, 1/6W	R409, 410	VRD-ST2EE273J	J	AA	27 kohms, 1/4W
R102	VRD-ST2CD100J	J	AA	10 ohm, 1/6W	R413, 414	VRD-ST2EE472J	J	AA	4.7 kohms, 1/4W
R103, 104	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W	R415, 416	VRD-ST2EE273J	J	AA	27 kohms, 1/4W
R105	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kohms, 1/6W	R417, 418	VRD-ST2EE684J	J	AA	680 kohms, 1/4W
R106	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm, 1/6W	R419, 420	VRD-ST2EE273J	J	AA	27 kohms, 1/4W
					R421, 422	VRD-ST2EE102J	J	AA	1 kohm, 1/4W

# QT-CD48L/QT-CD50Z

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
R425,426	VRD-ST2EE332J	J AA	3.3 kohms, 1/4W
R429,430	VRD-ST2EE273J	J AA	27 kohms, 1/4W
R441	VRD-ST2EE221J	J AA	220 ohms, 1/4W
R442	VRD-ST2EE101J	J AA	100 ohm, 1/4W
R443	VRD-ST2EE682J	J AA	6.8 kohms, 1/4W
R444,445	VRD-ST2EE103J	J AA	10 kohm, 1/4W
R446	VRD-ST2EE682J	J AA	6.8 kohms, 1/4W
R448	VRD-ST2EE103J	J AA	10 kohms, 1/4W
R461,462	VRD-ST2EE182J	J AA	1.8 kohms, 1/4W
R463,464	VRD-ST2EE153J	J AA	15 kohms, 1/4W
R467	VRD-ST2EE103J	J AA	10 kohm, 1/4W
R501,502	VRD-ST2CD153J	J AA	15 kohms, 1/6W
R503,504	VRD-ST2CD221J	J AA	220 ohms, 1/6W
R505,506	VRD-ST2CD103J	J AA	10 kohm, 1/6W
R509,510	VRD-ST2CD470J	J AA	47 ohms, 1/6W
R511-514	VRD-ST2CD104J	J AA	100 kohm, 1/6W
R515,516	VRD-ST2CD562J	J AA	5.6 kohms, 1/6W
R517,518	VRD-ST2CD392J	J AA	3.9 kohms, 1/6W
R519,520	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms, 1/6W
R521,522	VRD-ST2CD222J	J AA	2.2 kohms, 1/6W
R541	VRD-ST2CD684J	J AA	680 kohms, 1/6W
R542	VRD-ST2CD221J	J AA	220 ohms, 1/6W
R543	VRD-ST2CD100J	J AA	10 ohms, 1/6W
R544	VRD-ST2CD152J	J AA	1.5 kohms, 1/6W
R596	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms, 1/6W
R597,598	VRD-ST2CD102J	J AA	1 kohm, 1/6W
R599	VRD-ST2CD332J	J AA	3.3 kohms, 1/6W
R601,602	VRD-ST2EE102J	J AA	1 kohm, 1/4W
R603,604	VRD-ST2EE472J	J AA	4.7 kohms, 1/4W
R609,610	VRD-ST2EE121J	J AA	120 ohms, 1/4W
R621	VRD-ST2EE104J	J AA	100 kohm, 1/4W
R703	VRD-ST2EE822J	J AA	8.2 kohms, 1/4W
R704	VRD-ST2EE101J	J AA	100 ohm, 1/4W
R705	VRD-ST2EE822J	J AA	8.2 kohms, 1/4W
R706	VRD-ST2EE3R3J	J AA	3.3 ohms, 1/4W

## OTHER CIRCUITRY PARTS

CNP101	9BW03210811280	J AC	Plug, 8Pin
CNP102	9BW03210861280	J AC	Plug, 8Pin
CNP104	9BW03210601280	J AC	Plug, 6Pin
CNP201	9BW03210201280	J AB	Plug, 2Pin
CNP202	9BW03210561280	J AC	Plug, 5Pin
CNP203	9BW03210861280	J AD	Plug, 8Pin
CNP301	9BW03210610980	J AC	Plug, 6Pin
CNP302	9BW03210610980	J AC	Plug, 6Pin
CNP453	9BW03210410980	J AB	Plug, 4Pin
CNP462	9BW03210910980	J AC	Plug, 9Pin
CNP501	9BW03210310980	J AB	Plug, 3Pin
CNP571	9BW03210401280	J AB	Plug, 3Pin
CNP604	9BW03210460980	J AB	Plug, 4Pin
CNP641	9BW03210410980	J AB	Plug, 4Pin
CNP642	9BW03210501280	J AC	Plug, 5Pin
CNP681	9BW03210200110	J AB	Plug, 2Pin
CNS101A/B	9BW0321812084	J AF	Connector Ass'y, 8-8Pin
CNS102A/B	9BW03210810084	J AF	Connector Ass'y, 8-8Pin
CNS104	9BW03210623084	J AE	Connector Ass'y, 6Pin
CNS201	9BW03210213082	J AC	Connector Ass'y, 2Pin
CNS202	9BW03210518084	J AD	Connector Ass'y, 5Pin
CNS203	9BW03210817084	J AE	Connector Ass'y, 8Pin
CNS301A/B	9BW03210639084	J AF	Connector Ass'y, 6-6Pin
CNS302	9BW03210649084	J AF	Connector Ass'y, 6Pin
CNS453	9BW03210440082	J AD	Connector Ass'y, 4Pin
CNS462	9BW03210934084	J AF	Connector Ass'y, 9Pin
CNS501	9BW04302041	J	Connector Ass'y, 3Pin
CNS571	9BW03210433085	J AD	Connector Ass'y, 3Pin
CNS604	9BW03210452081	J AD	Connector Ass'y, 4Pin
CNS641	9BW03210413084	J AD	Connector Ass'y, 4Pin
CNS642	9BW03210508081	J AD	Connector Ass'y, 5Pin
CNS681	9BW03210214011	J AC	Connector Ass'y, 2Pin
△ F801	9BW03485000600	J AD	Fuse, T1.25A L 250V
J601	9BW03221014703	J AE	Jack, Earphone
LCD201	9BW03474005318	J AL	LCD
M1	9BW117530AD2BP	J AS	Motor with Pulley [Tape]
△ SO801	9BW03223007100	J AF	AC Socket
SP1,2	9BW01180810101	J AN	Speaker
SW1	9BW03236020801	J AC	Switch, Leaf Type [Disc In]
SW201	9BW03241005404	J AC	Switch, Key Type [PLAY/PAUSE]
SW202	9BW03241005404	J AC	Switch, Key Type [STOP]
SW203	9BW03241005404	J AC	Switch, Key Type [F.SKIP]
SW204	9BW03241005404	J AC	Switch, Key Type [B.SKIP]
SW205	9BW03241005404	J AC	Switch, Key Type [REPEAT]

NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
SW301	9BW03232036800	J AE	Switch, Slide Type [Band] [QT-CD48L]
SW301	9BW03232037200	J	Switch, Slide Type [Band] [QT-CD50Z]
SW401	9BW6401011499	J AD	Switch, Leaf Type [Tape Main]
SW501	9BW03249008804	J AE	Switch, Push Type [Record/Playback]
SW602	9BW03232036300	J AF	Switch, Slide Type [POWER/FUNCTION]
SW701	9BW03232036200	J AD	Switch, Slide Type [Beat Cancel]
SW801	9BW03232034600	J AD	Switch, Slide Type [Voltage Selector]

## DECK MECHANISM PARTS

1	9BW001414301	J AB	Base
2	9BW001414009	J AB	Plate, Switch
3	9BW001414008	J AB	Plate, Lever
4	9BW0204280069	J AB	Lever, Record
5	9BW02042800389	J AB	Lever, Play
6	9BW0204280089	J AB	Lever, Rewind
7	9BW0204280109	J AB	Lever, Fast Forward
8	9BW001414006	J AB	Lever, Stop
9	9BW0204281209	J AB	Lever, PC
10	9BW001414013	J AB	Spring, PL
11	9BW020428110	J AB	Play Locker
12	9BW0204280249	J AB	Play Spring
13	9BW020428022	J AB	Stop Stopper
14	9BW0204280289	J AB	FR Spring
15	9BW000101501	J BA	Frame Ass'y
16	9BW0014140169	J AB	EA Spring
17	9BW001414017	J AB	PSL Spring
19	9BW020402318	J AB	Push Arm
21	9BW0014140219	J AB	Record Spring
22	9BW0204280309	J AB	PS Spring
24	9BW0014140509	J AB	PL Spring
25	9BW000303011	J AB	H Panel
26	9BW000724032	J AB	Head Mount
27	9BW0007240249	J AB	HP Spring
28	9BW000724040	J AB	Head Arm
29	9BW0007240569	J AB	A Spring
30	9BW001414018	J AB	MC Spring
31	9BW0007240809	J AB	Arm Spring
32	9BW002328301	J AE	Pinch Roller Arm Ass'y
33	9BW19211434	J AB	Play Arm
34	9BW19211437	J AB	Play Arm Collar
35	9BW002626004	J AB	SN Plate
36	9BW0026260059	J AB	GP Spring
37	9BW002626502	J AB	G Plate Ass'y
38	9BW002626002	J AB	G Gear
40	9BW000707301	J AB	PF Clutch Ass'y
41	9BW0111450479	J AD	FF/REW Belt
43	9BW009036301F	J AB	Flywheel Ass'y
45	9BW000110070	J AB	Fast Forward Gear
46	9BW0035600609	J AB	B Spring
47	9BW000505015	J AB	S Hub
48	9BW000505301	J AB	Take Up Reel Ass'y
49	9BW000505006	J AB	Detection
51	9BW005036025	J AB	M Mount
55	9BW0090640859	J AD	Main Belt
58	9BW0300140029	J AB	E Slider
59	9BW000110004	J AB	P Plate
60	9BW000110069	J AB	RS Arm
62	9BWYB-BS0951	J AL	Head, Record/Playback
63	9BWPHK380MSI6A	J AD	Head, Erase
77	9BW9F04302041	J AB	Lug
501	9BW005036006	J AB	Screw, $\phi 2.6 \times 6mm$
502	9BW005036009	J AB	Screw, $\phi 2 \times 5mm$
503	9BW9P04200311	J AB	Screw, $\phi 2 \times 3mm$
504	9BW99992041	J AB	Screw, $\phi 2 \times 4mm$
505	9BW9B10200511	J AB	Screw, $\phi 2 \times 5mm$
506	9BW9C07204511	J AB	Screw, $\phi 2 \times 4.5mm$
507	9BW9B01200311	J AB	Screw, $\phi 2 \times 3mm$
508	9BW9P01200611	J AB	Screw, $\phi 2 \times 6mm$
509	9BW9F08200711	J AB	Screw, $\phi 2 \times 7mm$
510	9BW9W0230010	J AB	Washer, $\phi 1.2 \times \phi 3.8 \times 0.3mm$
511	9BW9W02500101	J AB	Washer, $\phi 1.45 \times \phi 3.8 \times 0.5mm$
M1	9BW117530AD2BP	J AS	Motor with Pulley [Tape]
SW401	9BW6401011499	J AD	Switch, Leaf Type [Tape Main]

NO.	PART CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
<b>CABINET PARTS</b>			
201	9BW0020005001A	J AV	Front Cabinet Ass'y
202	9BW01014336500	J AG	Holder,Cassette
203	9BW01014336700	J AE	Cover,Cassette Holder [QT-CD50Z]
203A	9BW01014394900	J AF	Cover,Cassette Holder [QT-CD48L]
204	9BW01014336800	J AD	Panel,Cassette Cover [QT-CD50Z]
204A	9BW01014395100	J AG	Panel,Cassette Cover [QT-CD48L]
205	9BW01014336301	J AV	Rear Cabinet [QT-CD48L]
205	9BW01014336304	J AV	Rear Cabinet [QT-CD50Z]
206	9BW01014336400	J AR	Top Cabinet
207	9BW01014337200	J AG	Handle
208	9BW01014337600	J AH	CD Lid
209	9BW01014336900	J AG	Panel,CD Lid
210	9BW01014372300	J AB	Cover,AC Socket
211	9BW01014337100	J AC	Dial Pointer
212	9BW01011205200	J AB	Pulley (A)
213	9BW01011190600	J AB	Pulley (B)
214	9BW01014337500	J AD	Button,CD Control
215	9BW01014337700	J AF	Lid,Battery
216	9BW01014338300	J AB	Knob,X-BASS
217	9BW01014338800	J AC	Knob,Volume
218	9BW01014338400	J AB	Knob,Function
219	9BW01014364300	J AB	Knob,Band
220	9BW01014338500	J AC	Knob,CD Eject
221	9BW01014338700	J AB	LCD Holder
222	9BW01014339300	J AC	Knob,Tuning
223	9BW01014337800	J AF	Bracket,Dial
224	9BW01014339400	J AE	Dial Drum
225	9BW01014369700	J AF	Button,Record
226	9BW01014369800	J AF	Button,Play
227	9BW01014369900	J AF	Button,Rewind
228	9BW01014370000	J AF	Button,Fast Forward
229	9BW01014370100	J AF	Button,Stop/Eject
230	9BW01014370200	J AF	Button,Pause
231	9BW01014337900	J AC	Damper
233	9BW01014338900	J AE	Bracket,Volume
235	9BW01014384700	J AC	Frame,Tape Mechanism
236	9BW01024159200	J AF	Heat Sink
237	9BW01024160600	J AB	Spring,CD Knob
238	9BW01021000600	J AB	Fuse Holder
239	9BW01024161100	J AB	Lever,Record
240	9BW01024160901	J AD	Spring,CD Lid
241	9BW01024161700	J AF	Shield Plate
242	9BW01024161001	J AC	Spring,Cassette Cover
243	9BW01034091000	J AC	LCD Plate
244	9BW01014337000	J AC	Plate,Dial
245	9BW0020005001B	J AB	Dial Spring Cord Ass'y
246	9BW01093027004	J AB	Cushion,Blue
246A	9BW01093027005	J AD	Cushion,Brack
248	9BW01145221000	J AG	Rod Antenna
249	9BW01191017500	J AC	Spring,Battery,+
250	9BW01191017600	J AB	Spring,Battery,-
251	9BW01034191700	J	Label,Specifications [QT-CD48L]
251	9BW01034191704	J	Label,Specifications [QT-CD50Z]
252	9BW01013044600	J AB	Holder,Bar Antenna
253	9BW01013254601	J AG	Chuckling Plate(B)
254	9BW01014336600	J AD	Bracket,Cassette Holder [QT-CD50Z Only]
255	9BW01014337300	J AD	Bracket,Dial Pointer
256	9BW01014337400	J AB	Bracket,CD Control
257	9BW01014370500	J AE	Plate,Volume Knob
258	9BW01014339500	J AB	Gear,Tuning
259	9BW01014364001	J AH	Panel,Control [QT-CD48L]
259	9BW01014364003	J AH	Panel,Control [QT-CD50Z]
260	9BW01014370400	J AC	Lever,CD Eject
261	9BW01014370600	J AC	Holder,CD Chuckling
262	9BW01014389800	J AB	Base,Deck PWB
263	9BW01023127400	J AC	Chuckling Plate(A)
264	9BW01024147100	J AF	Lens Cover Bracket
265	9BW01024159300	J AC	Holder,CD Switch
266	9BW01024162900	J AC	Bracket,Transformer(A)
267	9BW01024163000	J AC	Bracket,Transformer(B)
268	9BW01024163100	J AC	Bracket,CD Lid
269	9BW01034194200	J AC	Plate,Deck Covering
270	9BW01103057700	J AG	Magnet Force
271	9BW01104062401	J AB	Chuckling Felt
272	9BW01104074500	J	Shield Plate

NO.	PARTS CODE	★ PRICE RANK	DESCRIPTION
273	9BW01192020100	J AC	Spring,Battery,+/-
274	9BW01104074700	J AB	Holder,LED
275	9BW01101043600	J AB	Nylon Band,80mm
279	9BW01014338600	J AB	Knob,Fine Tuning [QT-CD50Z Only]
300	9BW0115801050E	J BK	CD Mechanism Unit
601	9BW01021103802	J AC	Screw,Special
602	9BW01051192104	J AB	Screw,ø2x4mm
603	9BW01051193206	J AB	Screw,ø2.6x6mm
604	9BW01051193208	J AR	Screw,ø2.6x8mm
605	9BW01051193308	J AB	Screw,ø3x8mm
606	9BW01051193312	J AB	Screw,ø3x12mm
607	9BW01051193318	J AB	Screw,ø3x18mm
608	9BW01051293106	J AB	Screw,ø2x6mm
609	9BW01051293210	J AB	Screw,ø2.6x10mm
610	9BW01051293310	J AB	Screw,ø3x10mm
611	9BW01051293312	J AB	Screw,ø3x12mm
612	9BW01051293336	J AB	Screw,ø3x36mm
613	9BW01052143205	J AB	Screw,ø2.6x5mm
614	9BW01052183103	J AB	Screw,ø2x3mm
615	9BW01052183110	J AB	Screw,ø2x10mm
616	9BW01052243208	J AB	Screw,ø2.6x8mm
617	9BW01052253308	J AB	Screw,ø3x8mm
618	9BW01051292308	J AB	Screw,ø3x8mm [QT-CD50Z Only]
621	9BW01054893308	J AB	Screw,ø3x8mm
622	9BW01070121005	J AB	Washer,ø3.2xø10x0.5mm
623	9BW01054893206	J AB	Screw,ø2.6x6mm
624	9BW01054893208	J AB	Screw,ø2.6x8mm
625	9BW01070120810	J AB	Washer,ø3.2xø8x1mm
627	9BW01051293208	J AB	Screw,ø2.6x8mm
628	9BW01070120805	J AB	Washer,ø3.2xø8x0.5mm
629	9BW01051293306	J AB	Screw,ø3x6mm

### ACCESSORIES/PACKING PARTS

△	QACCK0053AFZZ	J AL	AC Power Supply Cord [QT-CD48L for Australia/New Zealand]
△	QACCZ0062AF00	J AK	AC Power Supply Cord [QT-CD50Z for Saudi Arabia]
△	QPLGA0250AFZZ	J AF	AC Plug Adaptor [QT-CD50Z Only]
△	QPLGA0253AFZZ	J AE	AC Plug Adaptor [QT-CD50Z Only]
	9BW02111132704	J	Operation Manual [QT-CD50Z]
	9BW02111132706	J AG	Operation Manual [QT-CD48L]
	9BW02114039101	J	Label,Feature [QT-CD48L]
	9BW02114039103	J	Label,Feature [QT-CD50Z]
	9BW02121122600	J AC	Polyethylene Bag,Unit
	9BW02121122700	J	Polyethylene Bag,Accessories
	9BW02123116901	J AF	Packing Add.,Left
	9BW02123116901	J AF	Packing Add.,Right
	9BW02123118400	J AB	Foam Sheet
	9BW02124181400	J AM	Packing Case [QT-CD48L]
	9BW02124181404	J AM	Packing Case [QT-CD50Z]
	9BW02125123500	J AD	Pad,Top
△	9BW03493000274	J AR	AC Power Supply Cord [QT-CD48L for Hong Kong]
△	9BW03493000275	J AH	AC Power Supply Cord [QT-CD48L for Europe]
△	9BW03493000275	J AH	AC Power Supply Cord [QT-CD50Z except for Saudi Arabia]

### P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item) (For Australia Only)

PWB-A	9BW000100CD103	J	—	CD Servo [QT-CD48L Only]
PWB-B	9BW00010048L00	J	—	Tuner [QT-CD48L Only]
PWB-C	9BW00010005002	J	—	Deck [QT-CD48L Only]
PWB-D1,2	9BW00010005003	J	—	Power Amp./Power Supply (Combined Ass'y) [QT-CD48L Only]
PWB-E	9BW00010005004	J	—	LCD [QT-CD48L Only]
PWB-F	9BW00010005005	J	—	Beat Cut [QT-CD48L Only]
PWB-G	9BW00010005006	J	—	Earphone [QT-CD48L Only]
PWB-H	9BW00010005007	J	—	Volume [QT-CD48L Only]
PWB-J	9BW00010005008	J	—	Connector [QT-CD48L Only]

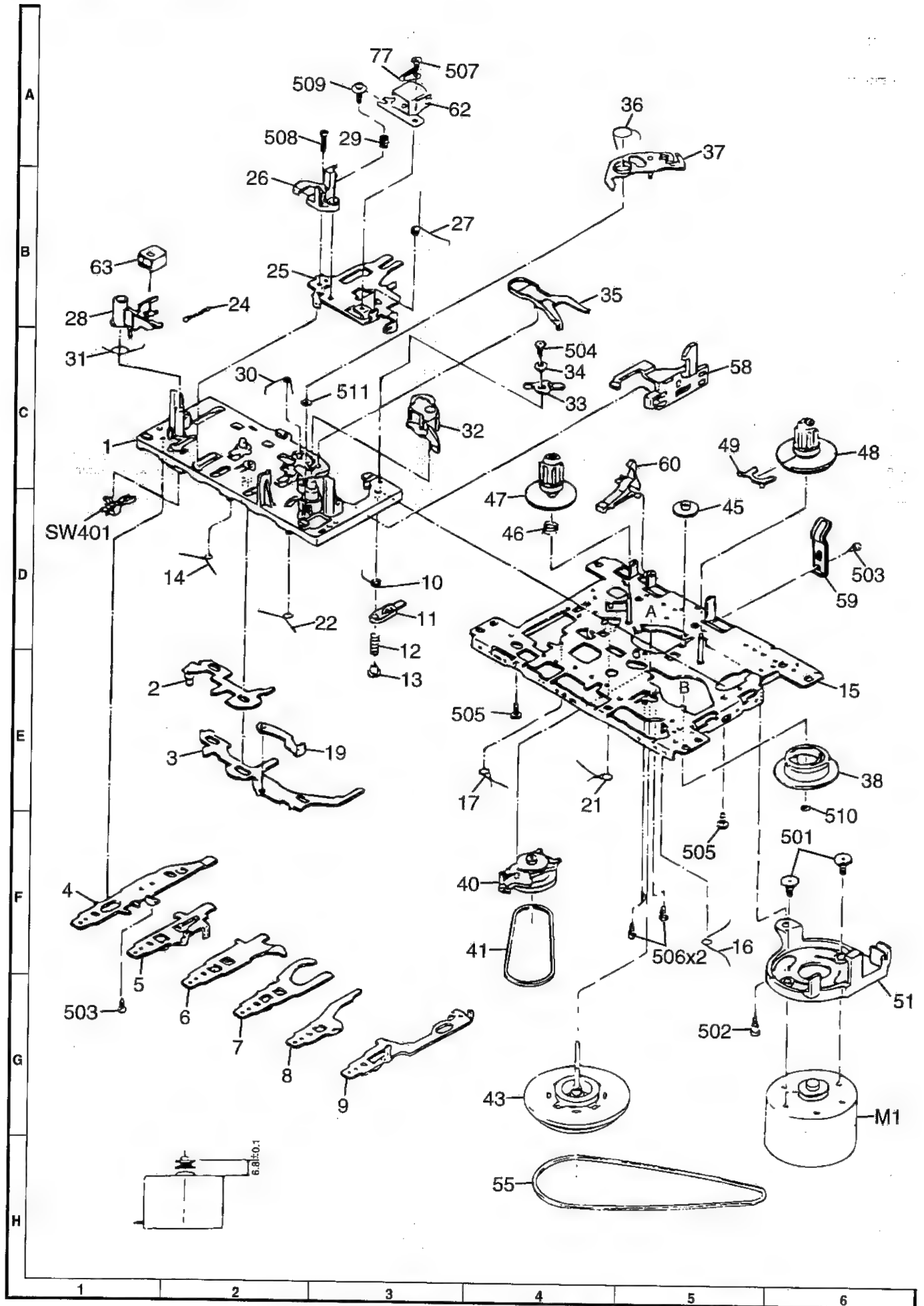


Figure 5 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

- 6 -

QT-CD46L/QT-CD50Z

— M E M O —

—MEMO—

SHARP



# SHARP